

竹溪

植物志

FLORA
ZHUXIENSIS

甘啟良 編著



2006 4 8

竹溪

FLORA
ZHUXIENSIS

甘啟良 编著

植物志

中科院植物所图书馆



S0047084

湖北科学技术出版社
湖北长江出版集团

探索植物世界

造福人类社会

为我国第一新疆级植物志欢呼

吴征镒

《竹溪植物志》编辑委员会

顾问：郑 重 中国科学院武汉植物研究所原所长、研究员；湖北省植物学会名誉理事长；湖北省省级林业自然保护区评审委员会委员；世界自然保护联盟物种生存委员会 (IUCN/SSC) 中国植物专家组成员

李锡文 中国科学院昆明植物研究所教授

黄先石 湖北中医学院教授、中国中医药研究促进会理事、武汉市科学技术委员会技术经济咨询专家库专家

王克勤 湖北省中医研究院研究员

李建强 中国科学院武汉植物园研究员

江明喜 中国科学院武汉植物园博士、研究员

赵子恩 中国科学院武汉植物园高级工程师

王映明 中国科学院武汉植物园副研究员

龚涤非 十堰市广播电视局局长

赵大毅 十堰市广播电视局副局长

主任：明平安 中共竹溪县委书记

贺盛有 竹溪县人民政府县长

副主任：王洪林 刘荣盛 曹红志 汤守华 袁劲松 张胜全 尹熙祥 陈生根
袁昌顺 张慧彬

委员：郭国臣 孟 强 魏友坤 陈建平 王修明 谭宗奎 王能权 徐业琼
付良根 王曙光 肖祖卫 贺茂华 明安珍 李维桢 甘啟良

编 著：甘啟良

序 一

植物,是一个神秘多姿的绿色王国,是一切生命之本,是大自然赋予人类的最宝贵的财富。开展植物资源调查,摸清一个县域的植物种类、资源分布、用途等基本情况,建立一个系统的植物资源信息库,是有效地利用植物这一真正的可再生资源,加强生态环境建设,实施可持续性发展的一项重要课题。

竹溪县地处鄂西北边陲,西连陕西,南接重庆,东临神农架,正好处于祖国地形第二阶梯与第三阶梯交汇地带,地形高低悬殊,气候南北兼宜,植物资源十分丰富,堪称祖国中南部地区一个难得的绿色物种基因宝库,也是湖北境内植物最丰富的地区之一。原竹溪县电视台台长甘啟良同志在中国科学院武汉植物园、中国科学院昆明植物研究所、湖北中医学院、湖北省中医研究院等有关专家的指导下,对全县植物进行了一次系统的普查,通过近十年时间的辛勤劳动,采集了大量标本,收集了丰富的资料,拍摄了 6000 多张植物图片,从中选取了 1520 种县内常见、具有重要保护价值和经济开发价值的植物及其图片,编撰出湖北省第一部县级地方植物志,比较系统地反映了竹溪县植物的概况概貌,不仅为竹溪的植物科学研究事业作出了贡献,也为湖北的地方植物科学研究做了一件很有意义的工作。竹溪县委、政府对这一工作高度重视,并给予了大力支持,体现了当地党委和政府尊重劳动,尊重知识,尊重人才,尊重创造,及其在县域经济发展、生态环境建设方面所具有的战略眼光。

翻开人类的发展历史,始终是一个认识自然、利用自然、改造自然的发展史。利用自然,改造自然,首先要认识自然。广袤的绿色植物是人类世代苦苦探索的一个奥妙无穷的王国,永远值得人们去研究、去发现、去探索。当前,我国正处于全面建设小康社会的重要时期,坚持以人为本,保护生态环境,统筹人与自然和谐发展,是我国的一项基本国策。搞好绿色植被的保护工作,特别是珍稀植物保护工作,是加强生态环境建设的一项基础性工作。只有全面准确地掌握一个地区物种的基本情况,才能更好地开发、利用和保护植物。

依托本地优势资源谋发展,实施可持续发展战略,是山区经济发展的必然选择。科学技术是第一生产力。依托本地资源,首先要认识本地资源,必须从基础科学抓起。通过深入地调查研究,详细地了解一个地区的植物资源底数,是一项很重要的基础科学工作。《竹溪植物志》的编撰出版,将为加强竹溪的生态环境建设、促进经济社会可持续发展提供更加科学的决策依据,相信竹溪县在地方植物科学研究和保护方面定会取得更加丰硕的成果。是为序。

王生鐵

序 二

绚丽多姿的植物世界是地球生命的重要组成部分,其生存与发展情况如何,与人类的生存繁衍息息相关。深入系统地进行植物的区系研究,掌握植物的种类、产地、分布、生长环境、经济价值等第一手资料,对于保护和合理开发利用植物资源,改善生态环境,促进经济繁荣和社会发展都具有十分重要的意义。

竹溪县地处鄂西北大巴山脉鄂、渝、陕交界处,地形高低悬殊,气候南北兼宜,地质条件特殊,国土面积达 3307 平方公里。1973 年和 1979 年,我曾先后两次带队到竹溪县主要山区进行植物采集调查工作。这里森林密布,物种区系分布具有东西交汇、南北渗透、品种复杂、珍稀物种繁多的特点,属于华中地区植物区系分布的关键地区之一,也是中国北亚热带区域植物区系和植被资源保存的较为完美的地区。

本书作者竹溪电视台台长甘啟良先生,多年来坚持利用工作之便和业余时间,悉心采集、精心考察竹溪县的山林原野植物,普查出竹溪植物 2300 多种,并拍摄出各种植物照片 6000 多张,把学术研究与摄影艺术结合起来,编撰了《竹溪植物志》一书。作者这种热爱大自然,热爱工作,热爱生活,勇于探索创新的精神是难能可贵而值得称颂的。

《竹溪植物志》详细地介绍了竹溪植物 2216 种,资料翔实,内涵丰富,图文并茂,融科学性、实用性、美感性于一体,一些地方具有独特的见解,是一部水平较高的植物科学著作。本书的出版是一项有意义的工作,它对于普及植物科学知识,促进植物学有关方面的科研工作;对于宣传竹溪的大千物种,提高竹溪的知名度,促进竹溪的经济和社会的发展,无疑都将会起到积极作用。

郑重
2003年10月

(原中国科学院武汉植物研究所所长、研究员)

序 三

进入 21 世纪的人类社会已经普遍感觉到“人口—资源—环境”的困扰和压力是一个全球性的问题。人类再也不能因为生存和发展的失当所造成的对于人类共生的“生物圈——水圈——岩石圈——大气圈”的过度扰乱、破坏,从而对诱发的“国际关系”的失度、失序、失衡现象视而不见,无动于衷了。我们不仅需要理论方面的反思,更需要实际方面的创新;我们不仅需要从多方面认识养育我们的自然界,更需要清醒而自觉地珍惜她、保护她。在这方面,《竹溪植物志》的编撰为我们作了一个有益的探索。

巍巍巴山,滔滔汉水,物华天宝,人杰地灵。位于我市西北部的竹溪县处于我国南水北调中线工程汉江水源区的上游。在秦岭以南、大巴山脉的东北坡段,地形复杂,气候温和,雨量充沛,资源丰富,物种繁多,其植物的分布具有典型的秦巴山区植物群落特征,在十堰市区域内亦具有显著的代表性。《竹溪植物志》收录了竹溪县域内的植物 2216 种,编撰者在书中对 1500 多种植物的形态、生长环境、用途等方面作了尽可能客观、准确、详细的介绍,并附有彩色照片。它的编撰完成,不仅开了我市县级植物科研的先河,而且对于我市在植物区系方面的研究提供了值得借鉴的宝贵经验。它为我们研究和认识区域性植物演化与环境变化的关系提供了第一手资料;也为我们加强国家南水北调水源区绿色植被保护的科学研究和地方政府的经济决策提供了科学依据;还为我们合理开发利用植物这一真正的可再生资源,科学地利用本地植物的资源优势,实现山区人民整体脱贫致富,从而加快小康社会的步伐,提供了有力的帮助。

还值得称道的是,本书的编撰者是竹溪县电视台的一位记者。他是一位业余的植物学爱好者,他怀着对植物科学的极大兴趣,投入满腔的热情,在短短的几年里利用工作之便和业余时间,跋山涉水,风餐露宿,开展植物资源的调查研究,普查出县域内植物达 2300 多种,完成了《竹溪植物志》的系统编撰工作。这除了得益于党委、政府和林业、科技、财政等部门的大力支持外,他本人作了多少艰苦卓绝的工作,付出了多么巨大的劳动是可想而知的。

编撰者的这种对科学严谨踏实的态度深深地感动了我。本人曾经从事林业工作多年,深知其中甘苦。我们大家,尤其是林业工作者更应该学习这种精神。

该书出版发行之际,竹溪县的同志要我作序,我深感无论阅历、资历、专业权威,还是文笔、学识,均不足以作序。诚惶诚恐之余,勉为其难地写下了以上的话。惟希望这本鄂西北乃至更大范围内的第一部县级植物志在区域植物科研和地方经济发展中能发挥应有的作用。



(十堰市人民政府副市长)

序 四

绿色象征着生命,象征着希望,象征着未来。一个植物物种存在与否,与人类的生存发展密切相关。竹溪县地处鄂西北大巴山脉北麓,独特的自然环境,为各种植物提供了理想的繁衍生息场所,境内物种丰富,国家和省级重点保护、珍稀濒危保护物种繁多,堪称祖国华中腹地一方难得的绿色宝地。

竹溪县是国家重点扶贫开发县。这里山高谷深,河流密布,千溪百川经堵河汇入汉江,注入丹江水库,为国家南水北调中线工程水源区。搞好植物普查,尽快掌握竹溪植物资源底数,并编撰出版一部地方性植物志,对于进一步搞好竹溪的森林植被保护工作,促进生态环境建设,为国家南水北调中线工程建设一方优质水源区,同时合理地开发、利用竹溪的绿色资源,促进山区人民早日脱贫致富,都具有十分重要的现实意义和深远的历史意义。多年来,竹溪电视台记者甘啟良同志利用工作之便和业余时间,潜心于竹溪的植物调查研究工作,并编著出竹溪第一部地方植物志,使竹溪的 2216 种植物有了户口,填补了竹溪县域植物研究的一项空白。该志的问世,为竹溪及鄂西北植物分类和植物学、植物资源学研究等有关工作提供了大量资料,同时也为农、林、牧、园艺、医药、环保等各业的建设、发展提供了准确的信息和科学依据,必将为有效地保护和合理开发利用植物资源,促进地方经济和社会发展发挥出重要作用。

《竹溪植物志》的出版发行,标志着竹溪县在地方植物研究方面有了一个良好的开端。但这项工作还处于起步阶段,今后的工作还任重道远,需要进一步去探索、去研究。竹溪县各级党委、政府将一如既往地继续重视和支持这项工作,力争取得更加丰硕的成果,使之为竹溪的经济繁荣和社会事业发展做出应有贡献。在竹溪植物的普查、鉴定及《竹溪植物志》的编撰过程中,得到了中国科学院植物研究所、中国科学院武汉植物园、中国科学院昆明植物研究所、湖北中医学院、湖北省中医研究院等专家、教授的热情帮助,在此,我谨代表县委、县政府向各位专家教授及为《竹溪植物志》编撰工作做出无私奉献的朋友们表示衷心的感谢!



(中共竹溪县委书记)

出版说明

竹溪县地处大巴山脉北麓鄂、渝、陕两省一市交汇处,西与陕西平利、镇坪、旬阳三县交界,南与重庆巫溪县接壤,东和北与湖北省竹山县相连,东南部与神农架近邻。居北纬 $31^{\circ}31' - 32^{\circ}29'$,东经 $109^{\circ}29' - 110^{\circ}08'$ 。东西宽约 51 公里,南北长约 104 公里,全县总面积 3307 平方公里。山林(含林地、杂灌丛)面积占 71.3%,耕地占 16.4%,水面(域)约占 4.23%,其他约占 8.01%。地质结构属于新生代以来大幅度上升的强烈隆起区,地形南高北低,西高东低,高低悬殊。境内重峦叠嶂,河谷密布,最高海拔 2740 米,最低海拔 276 米,海拔高差达 2464 米。气候具有北亚热带南北兼宜的典型特征。独特的自然环境,为各种植物提供了一个理想的生长繁衍场所,这里生长着具有“活化石”之称的古老孑遗植物珙桐、红豆杉、银杏、连香树、香果树等国家重点保护植物 20 多种,生长着被称之为世界绝迹植物的小勾儿茶,还有国家级重点、珍稀、濒危及国际公约保护的植物 50 多种,中国特有属植物多达 40 种,具有药用、食用、观赏等经济价值的植物达 2000 种以上。

建国以前,竹溪这块绿色宝库一直是植物科研的处女地。1959 年以来,有关专家虽去竹溪作过几次考察,但由于竹溪地处边远,山大地阔,考察区域十分有限,因而竹溪植物的底数始终未能调查清楚。为揭开竹溪绿色宝库之迷,使竹溪的植物资源更好地为经济建设服务,为山区人民造福,为人类造福,2002 年,笔者着手对竹溪地方植物进行系统调查。这一工作很快得到了各级领导和有关科研部门专家的关心、重视,县委、县政府还专门成立了县地方植物普查领导小组,县委书记明平安同志亲自担任组长,原县委、政府办公室主任汤守华同志具体领导,下设办公室。县科技局、林业局、财政局、县广播电视局积极配合,解决了资金和物资上的困难。至 2004 年,考察工作告一段落,共普查出竹溪县域内的植物 2300 多种,拍摄照片 6000 多张,采集标本 1300 多号。同时,通过整理归类,完成了《竹溪植物志》的编撰工作。

《竹溪植物志》共收录竹溪县域内的植物 2216 种,隶属 197 科 807 属。由于资金和时间限制,本书仅重点对 187 科 738 属 1544 种植物作了较为详细的介绍,其中维管束植物 180 科 730 属 1534 种(含蕨类 27 科 46 属 78 种,裸子植物 7 科 19 属 27 种,被子植物 146 科 665 属 1428 种),真菌、地衣类植物 7 科 8 属 9 种。真菌、地衣植物作为附件排放在维管束植物之后。在有详细文字介绍的植物中,有 1520 种附有原植物彩色照片。另有已经鉴定的 672 种植物(含 114 科 383 属,其中 10 科 137 属为后来新增)照片本书未能编入,亦未详细的文字介绍,仅作参考三将名录收记,以便今后研究所用。

《竹溪植物志》中各植物的形态特征除部分根据作者的实际观察有适当增补外,主要参照《中国植物志》、《湖北植物志》、《中国高等植物图鉴》、《中药大辞典》等书籍。其中具有药用价值的植物近 1200 种,具有食用、观赏价值的植物 500 多种,除对其形态特征、生长环境进行了较为详细的记述外,对其所含有的营养及药用作用的成分、加工及使用方

法等,也作了较为详实记述。在介绍其用途中还收集了大量竹溪地方中草药及民间验方,有的为首次公布于世的竹溪中草药祖传秘方。该书的出版,不仅能为地方经济发展、地方植物研究提供科学依据,同时对开发利用地方山野菜、中草药研究和提高军队战时野外生存能力等,都具有重要的参考价值。但由于作者并非专业的植物工作者,又缺乏专业知识,在植物分类、物种鉴定上难免有差错之处,恳请各位专家教授、植物专业工作者、广大读者批评指正。本书仅作为一植物科学类书籍,所选取的药方、地方中草药及民间验方,旨在通过这一载体,建立一个竹溪民间中草药信息交流平台,打破传统中医各自为业、相互封闭的格局,实现中草医学相互交流、知识共享,更好地造福人民,并使山区传统的中医文化、珍贵的民间验方得以保存下来,世代相传下去。但其中很多验方属各家之言,有的尚来不及进行科学验证,仅供医务工作者及读者研究参考,非医生指导下,切勿草率使用。本书所选用的药方,因年代不一,故有的按 16 两制计算,每两折合为 31 克,有的按 10 两制计算,每两折合为 50 克,这样很可能给读者造成疑虑,在此谨表歉意。

《竹溪植物志》成功问世,倾注了各级领导、植物界、医药界等专家学者、社会各界朋友的热情关爱和支持。90 高龄的我国著名植物学家、中国科学院院士吴征镒先生为本书题词,湖北省政协主席王生铁同志、原中国科学院武汉植物研究所所长郑重教授、十堰市副市长王华滔同志、竹溪县委书记明平安同志分别为本书作序,还有几位著名专家和市广电局领导乐意地担当起本书编委顾问。在植物普查期间,十八里长峡自然保护区全体干部职工、各乡镇党委、政府积极配合,大力支持。在编撰过程中,中国科学院武汉植物园郑重、李建强、江明喜、赵子恩、王映明、汪前生等教授和黄汉东、李新伟、王恒昌、张全发、史红文等老师,对所收录的各物种标本、照片及文字作了艰苦细致的鉴定和审查,中国科学院植物研究所王文采院士、中国科学院昆明植物研究所李锡文、湖北中医学院黄先石、湖北省中医研究院王克勤等专家教授给予热情指导和帮助,十堰市人民政府、十堰市广播电视局和竹溪县林业局、县科技局、县财政局、县国税局、县人民医院、县中医院等单位在资金上给予了大力资助,原竹溪县医药局长曾业文,县中药材公司中药师刘修涛,县电视台李维桢、阮家国、陈诗林、曾金华、甘露,县汽运公司张友谊,县发电公司甘泉等热情参与野外考察及资料收集工作,原县政协副主席、县著名老中医黄骥,县中医院院长贺茂华、副主任医师黄勤文,县人民医院副院长、副主任医师王俊,县人民医院老中医李德江、天宝草医屈定华、双桥草医胡值雁等踊跃献方,在此一并致以诚挚的谢意!

甘啟良

目 录

蕨类植物门 PTERIDOPHYT (1)

1. 木贼科 Equisetaceae (4)
2. 石松科 Lycopodiaceae (6)
3. 卷柏科 Selaginellaceae (9)
4. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae - - - (11)
5. 阴地蕨科 Botrychiaceae (12)
6. 紫萁科 Osmundaceae (14)
7. 球子蕨科 Onocleaceae (15)
8. 海金沙科 Lygodiaceae (17)
9. 铁线蕨科 Adiantaceae (18)
10. 蕨科 Pteridiaceae (20)
11. 凤尾蕨科 Pteridaceae (22)
12. 中国蕨科 Sinopteridaceae (24)
13. 姬蕨科(碗蕨科) Dennstaedtia ... (28)
14. 鳞始(陵齿)蕨科 Lindsaeaceae, ... (29)
15. 岩蕨科 Woodsiaceae (31)
16. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae (32)
17. 金星蕨科 Thelypteridaceae (39)
18. 蹄盖蕨科 Athyriaceae (41)
19. 里白科 Gleicheniaceae (45)
20. 水龙骨科 Polypodiaceae (47)
21. 乌毛蕨科 Blechnaceae (61)
22. 铁角蕨科 Aspleniaceae (62)
23. 裸子蕨科 Gymnogrammeaceae ... (65)
24. 剑蕨科 Loxogrammaceae (67)
25. 蘋科 Marsileaceae (68)
26. 槐叶蘋科 Salviniaceae (69)
27. 满江红科 Azollaceae (70)

种子植物门 SPERMATOPHYTA ... (71)

一、裸子植物亚门

GYMNOSPERMAE (71)

28. 银杏科 Gynadaceae (71)
29. 松科 Pinaceae (73)
30. 杉科 Taxodiaceae (82)
31. 柏科 Cupressaceae (85)
32. 罗汉松科 Podocarpaceae (89)
33. 三尖杉科 Cephalotaxaceae (90)
34. 红豆杉科 Taxaceae (91)

二、被子植物亚门

ANGIOSPERMAE (95)

(一)双子叶植物纲

DICOTYLEDONEAE (95)

35. 三白草科 Saururaceae (110)
36. 胡椒科 Piperaceae (113)
37. 金粟兰科 Chloranthaceae (114)
38. 杨柳科 Salicaceae (116)
39. 胡桃科 Juglandaceae (124)
40. 桦木科 Betulaceae (130)
41. 榛科 Corylaceae (132)
42. 壳斗科 Fagaceae (138)
43. 榆科 Ulmaceae (151)
44. 桑科 Moraceae (157)
45. 铁青树科 Olacaceae (167)
46. 桑寄生科 Loranthaceae (168)
47. 荨麻科 Urticaceae (169)
48. 檀香科 Santalaceae (187)
49. 马兜铃科 Aristolochiaceae (188)
50. 蛇菰科 Balanophoraceae (193)
51. 蓼科 Polygonaceae (195)
52. 藜科 Chenopodiaceae (219)
53. 苋科 Amaranthaceae (224)
54. 紫茉莉科 Nyctaginaceae (234)
55. 商陆科 Phytolaccaceae (235)
56. 番杏科 Aizoaceae (236)

57. 马齿苋科 Portulacaceae (237)
58. 落葵科 Baselaceae (239)
59. 石竹科 Caryophyllaceae (240)
60. 睡莲科 Nymphaeaceae (252)
61. 领春木科 upteleaceae (254)
62. 水青树科 Teracentraceae (255)
63. 连香树科 Cercidiphyllaceae ... (255)
64. 毛茛科 Ranunculaceae (256)
65. 木通科 Lardizabalaceae (293)
66. 小檗科 Berberidaceae (299)
67. 防己科 Menispermaceae (313)
68. 木兰科 Magnoliaceae (320)
69. 五味子科 Schisandraceae (325)
70. 八角科 Illiciaceae (330)
71. 蜡梅科 Calycanthaceae (331)
72. 樟科 Lauraceae (333)
73. 罂粟科 Papaveraceae (343)
74. 山柑科 (白花菜科) Capparidaceae
..... (354)
75. 十字花科 Cruciferae (355)
76. 景天科 Crassulaceae (368)
77. 鼠刺科 Escalloniaceae (379)
78. 虎耳草科 Saxifragaceae (379)
79. 金缕梅科 Hamamelidaceae ... (396)
80. 海桐科 Pittosporaceae (401)
81. 杜仲科 Eucommiaceae (402)
82. 悬铃木科 Platanaceae (403)
83. 蔷薇科 Rosaceae (404)
84. 豆科 Leguminosae (459)
85. 酢酱草科 Oxalidaceae (513)
86. 牻牛儿苗科 Geraniaceae (516)
87. 芸香科 Rutaceae (520)
88. 苦木科 Simarubaceae (534)
89. 楝科 Meliaceae (537)
90. 远志科 Polygalaceae (540)
91. 大戟科 Euphorbiaceae (543)
92. 黄杨科 Buxaceae (561)
93. 马桑科 Coriariaceae (563)
94. 漆树科 Anacardiaceae (564)
95. 冬青科 Aquifoliaceae (570)
96. 卫矛科 Celastraceae (572)
97. 省沽油科 Staphyleaceae (579)
98. 茶茱萸科 Icacinaceae (582)
99. 槭树科 Aceraceae (582)
100. 七叶树科 Hippocastanaceae ... (589)
101. 无患子科 Sapindaceae (590)
102. 清风藤科 Sabiaceae (591)
103. 凤仙花科 Balsaminaceae (594)
104. 鼠李科 Rhamnaceae (600)
105. 葡萄科 Vitaceae (611)
106. 椴树科 Tiliaceae (624)
107. 锦葵科 Malvaceae (626)
108. 梧桐科 Sterculiaceae (635)
109. 猕猴桃科 Actinidiaceae (636)
110. 山茶科 Theaceae (640)
111. 金丝桃科 Hypericaceae (644)
112. 怪柳科 Tamaricaceae (648)
113. 堇菜科 Violaceae (650)
114. 大风子科 Flacourtiaceae (656)
115. 旌节花科 Stachyuraceae (658)
116. 秋海棠科 Begoniaceae (660)
117. 仙人掌 Cactaceae (661)
118. 瑞香科 Thymelaeaceae (662)
119. 胡颓子科 Elaeagnaceae (664)
120. 千屈菜科 Lythraceae (667)
121. 石榴科 Puniceae (669)
122. 珙桐科 Nyssaceae (671)
123. 八角枫科 Alangiaceae (673)
124. 菱科 Trapaceae (675)
125. 柳叶菜科 Onagraceae (677)
126. 小二仙草科 Haloragidaceae ... (683)
127. 杉叶藻科 Hippuridaceae (683)
128. 五加科 Araliaceae (684)
129. 伞形科 Umbelliferae (696)
130. 山茱萸科 Cornaceae (726)
131. 鹿蹄草科 Pyrolaceae (736)
132. 杜鹃花科 Ericaceae (739)
133. 紫金牛科 Myrsinaceae (746)
134. 报春花科 Primulaceae (749)
135. 柿树科 Ebenaceae (757)

136. 山矾科 Symplocaceae	(761)
137. 安息香科 (野茉莉科) Styracaceae	(762)
138. 木犀科 Oleaceae	(764)
139. 马钱科 Loganiaceae	(773)
140. 龙胆科 Gentianaceae	(775)
141. 夹竹桃科 Apocynaceae	(780)
142. 萝藦科 Asclepiadaceae	(781)
143. 旋花科 Convolvulaceae	(788)
144. 紫草科 Boraginaceae	(796)
145. 马鞭草科 Verbenaceae	(802)
146. 唇形科 Labiatae	(812)
147. 茄科 Solanaceae	(848)
148. 玄参科 Scrophulariaceae	(858)
149. 胡麻科 Pedaliaceae	(876)
150. 紫葳科 Bignoniaceae	(877)
151. 苦苣苔科 Gesneriaceae	(879)
152. 爵床科 Acanthaceae	(882)
153. 透骨草科 Phrymaceae	(885)
154. 车前草科 Plantaginaceae	(886)
155. 茜草科 Rubiaceae	(888)
156. 忍冬科 Caprifoliaceae	(900)
157. 败酱科 Valerianaceae	(919)
158. 川续断科 Dipsacaceae	(924)
159. 葫芦科 Cucurbitaceae	(926)
160. 桔梗科 Campanulaceae	(942)
161. 菊科 Compositae	(949)

(二) 单子叶植物纲

MONOCOTYLEDONEAE	(1038)
162. 香蒲科 Typhaceae	(1040)
163. 眼子菜科 Potamogetonaceae	(1041)
164. 泽泻科 Alismataceae	(1043)
165. 禾本科 Gramineae	(1046)
166. 莎草科 Cyperaceae	(1085)
167. 棕榈科 Palmae	(1097)
168. 天南星科 Araceae	(1100)
169. 浮萍科 Lemnaceae	(1114)
170. 鸭跖草科 Commelinaceae	(1116)
171. 雨久花科 Pontederiaceae	(1119)
172. 灯心草科 Juncaceae	(1120)

173. 百合科 Liliaceae	(1122)
174. 石蒜科 Amaryllidaceae	(1173)
175. 薯蓣科 Dioscoreaceae	(1175)
176. 鸢尾科 Iridaceae	(1180)
177. 芭蕉科 Musaceae	(1184)
178. 姜科 Zingiberaceae	(1185)
179. 美人蕉科 Cannaceae	(1188)
180. 兰科 Orchidaceae	(1189)

附一: 真菌门 (1210)

181. 多孔菌科 Polyporusceae	(1210)
182. 马勃科 Laciosphaeraceae	(1211)
183. 地星科 Geasterceae	(1212)
184. 木耳科 Auriculariaceae	(1213)
185. 珊瑚菌科 Clavariaceae	(1214)

附二: 地衣门 (1214)

186. 松萝科 Useaceae	(1214)
187. 石蕊科 Cladoniaceae	(1215)

附三: 竹溪县植物考察第一阶段后期已确

认的部分植物名录 (1216)

中文名索引 (1229)

一、检字表 (1229)

二、索引 (1230)

拉丁名索引 (1266)

主要参考文献 (1296)

后记 (1297)

蕨类植物门

蕨类植物是具有维管束的孢子植物,多为陆生、附生的多年生草本,有根、茎、叶的器官分化,靠孢子繁殖。它们大多生长在温暖阴湿的森林环境中,成为森林植被中草本层的重要组成部分,是反映环境条件的重要指示植物。全世界约有蕨类植物 12000 多种。竹溪地处亚热带北部,气候温和,雨量充沛,是蕨类植物繁衍生长的理想家园,从最低海拔马家河,到最高海拔葱坪山顶,均有蕨类植物生长,全县共有蕨类植物预计在 150 种左右。蕨类植物大多具有药用、食用、畜禽养殖等重要经济价值。广大山区人民在开发利用蕨类植物资源方面积累了丰富的经验,早在明、清年间,蕨已成为当地特产之一。清康熙年间竹溪知县祁圣年所写的《蕨根诗上君伯》,记载了竹溪人民饥荒年月靠蕨根为生的历史,称其为“灵草”。新中国成立以来,竹溪人民在开发利用蕨类植物方面取得了新的成果,紫萁(现误称“薇菜”)、蕨菜已经成为重要的出口外销商品,远销日本和韩国等地。贯众、阴地蕨、铁线蕨、瓶尔小草、丝带蕨等,在山区人民防病治病方面发挥着重要作用。竹溪的蕨类资源具有广阔的开发前景,但蕨类植物研究工作目前尚处于起步阶段。目前已知有蕨类植物 28 科 105 种,本书仅详细介绍常见的 27 科,78 种。

蕨类植物门分科检索表

1. 叶退化或细小,远不如茎那样发达,鳞片形、钻形或披针形,有分裂(少为二叉),如为韭菜叶状的长钻形,则成簇生于短厚的肉质块状茎上;孢子囊不聚生成囊群,或单独生于叶的基部上面或腋间,或生于枝顶的孢子叶球内(小叶型蕨类)。
 2. 茎细长圆柱形,直立,无真正的叶,有明显的节,单茎或在节上有轮生枝,中空,节间表面有纵横脊,各节被轮生管状而有锯齿的鞘围绕;孢子囊多数,生于盾状鳞片形的孢子叶的下面,在枝顶上形成单独椭圆形的孢子叶球 木贼纲 Sphenopsida
..... 木贼目 Equisetales
..... 1. 木贼科 Equisetaceae
 2. 叶退化为无叶绿素的二叉小钻形或为正常的鳞片形或小钻形,分布于茎和枝的全长;茎细长,往往多次二叉分枝;孢子囊生于孢子叶的基部上表面(腋生);陆生植物 石松纲 Lycopsidea
..... 3. 茎辐射对称,无根托(支撑根);叶同型,少为二型,钻形或披针形,螺旋状排列,或少为鳞片形,交互对生,扁平,腹叶基部不具叶舌;孢子囊型 石松目 Lycopodiales
..... 2. 石松科 Lycopodiaceae
 3. 茎常有腹背之分,有根托;叶通常鳞片形,二型,为二列生(即四行排列),扁平或少为钻形,同型,少为螺旋状排列;腹叶基部有一小舌状体(叶舌);孢子囊二型 卷柏目 Selaginellales
..... 3. 卷柏科 Selaginellaceae
1. 叶远较茎为发达,单叶或复叶;孢子囊通常生于正常叶的下面或边缘,或特化叶的下面或边缘,聚生成圆形、长形或条形的孢子囊群或孢子囊穗,或满布叶下面(大叶型蕨类) 蕨纲 Filicopsida
4. 孢子囊起源于一群细胞,壁厚,由多层细胞组成 厚囊蕨亚纲 Eusporangiatidae
..... 瓶尔小草目 Ophioglossales
 5. 单叶(或少有自顶部深裂);叶脉网状;孢子囊序为单穗状;孢子囊大,为扁球形,陷入于囊托两侧,以横缝开裂 4. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae
 5. 复叶,叶为二至三回羽状,少为一回羽状;孢子囊序为圆锥状,孢子囊球形,以横缝开裂 5. 阴地蕨科 Botrychiaceae
4. 孢子囊起源于 1 个细胞,壁薄,由一层细胞组成 薄囊蕨亚纲 Leptosporangiatidae
 6. 孢子囊同型;植株体形代表通常的蕨类植物,陆生或附生,少为湿生或水生,一般中形或大形植物
 7. 植物全体无鳞片,也无真正的毛,幼时仅有粘质腺体绒毛,不久消失 6. 紫萁科 Osmundaceae

7. 植物体通常多少具有鳞片(特别在叶柄基部或根状茎上)或真正的毛(特别在叶片两面和羽轴或主脉上面),有时鳞片上也有针状刚毛。
8. 叶为强度的二型,不育叶一回羽状;能育叶的变质羽片在羽轴两侧或卷成筒形或聚成分离的小圆球形 7. 球子蕨科 *Onocleaceae*
8. 叶为一型或二型,如为二型,则能育叶(或羽片)与不育叶(或羽片)仅为不同程度的狭缩,从不为同样的卷缩。
9. 孢子囊群(或囊托)突出于叶边之外 8. 海金沙科 *Lygodiaceae*
9. 孢子囊群生于叶缘,缘内或叶背,从不如上所述的那样突出于叶缘之外。
10. 孢子囊群生于叶缘,囊群盖由叶边变成,向叶背反折,掩盖孢子囊群,因而是向内开(开向主脉)。
11. 孢子囊群生于囊群盖下面的小脉上(少有生于脉间);羽片或小羽片为半开式或扇形;叶脉为扇形多回二叉分枝 9. 铁线蕨科 *Adiantaceae*
11. 孢子囊生于叶缘,囊群盖不具小脉;羽片或小羽片不为对开式或扇形;叶脉通常不为扇形二叉分枝。
12. 孢子囊沿生于叶缘的1条边脉上,形成1条汇合囊群;囊群盖连续不断;叶柄禾秆色,少为棕色。
13. 根状茎长而横走(可达1至数米),有黑褐色茸毛;叶远生 10. 蕨科 *Pteridiaceae*
13. 根状茎短而直立,先端有钻形鳞片;叶簇生 11. 凤尾蕨科 *Pteridaceae*
12. 孢子囊生于小脉顶端,幼时彼此分离,成熟时彼此往往接连成条形;囊群盖连续不断或为不同程度的断裂,有时几无盖;叶柄和叶轴一般为栗棕色或深褐色 12. 中国蕨科 *Sinopteridaceae*
10. 孢子囊群生于叶缘内,囊群盖自叶缘内生并向外开(开向叶边),或囊群生于离叶缘较远的叶背上。
14. 囊群盖生于叶缘内(至少内瓣),位于小脉顶端,并开向叶边。
15. 植株全体(包括根状茎)有灰白色针状刚毛;孢子囊群不溶合,囊群盖碗形或近圆肾形,单生于小脉顶端 13. 碗蕨科 *Dennstaedtiaceae*
15. 植株仅根状茎上有红棕色钻状鳞毛,其余光滑;孢子囊群常溶合成聚生囊群,囊群盖横生,长形或少为杯形,通常连结多数小脉的顶端 14. 鳞始蕨科 *Lindsaeaceae*
14. 孢子囊群生于叶背,远离叶边,如有囊群盖,则不同上述的形状,也不开向叶边。
16. 孢子囊群圆形、长形或条形,彼此分离(偶有汇合);叶无能育和不育之分。
17. 孢子囊群圆形。
17. 孢子囊群有盖。
18. 囊群盖下位(即生于孢子囊群的下面,幼时往往包着孢子囊群全部),球形、钵形、半球形或碟形(或有时简化成睫毛状) 15. 岩蕨科 *Woodsiaceae*
18. 囊群盖上位(即平坦而盖于孢子囊群上面),盾形、圆肾形或少为鳞片形,基部略为压在成熟的孢子囊群之下(如冷蕨属 *Cystopteris*)。
19. 囊群盖为圆肾形或盾形。
20. 叶一回羽状;羽片以关节着生于叶轴;叶脉分离 16. 鳞毛蕨科 *Dryopteridaceae*
20. 叶一至多回羽状复叶或单叶;羽片不以关节着生于叶轴;叶脉分离或网状。
21. 叶柄基部有两条扁阔的维管束。
22. 植物体(尤其是羽轴上面)有淡灰色的针状刚毛,叶柄基部的鳞片上也往往有同样的毛;叶柄基部横断面有2条扁阔的维管束 17. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*
22. 植物体(至少在根状茎上)有阔鳞片,无上述的针状毛 18. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
21. 叶柄基部横断面有多条小圆形的维管束 16. 鳞毛蕨科 *Dryopteridaceae*
19. 囊群盖为鳞片形,基部略为压在成熟的孢子囊群之下 18. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
23. 孢子囊群无盖。
24. 叶为二至多回的同位二叉分枝,下面通常灰白色;分叉处的腋间有一个

- 休眠芽;孢子囊群由少数(2~10个)孢子囊组成;环带水平横绕,从侧面纵裂…………… 19. 里白科 *Gleicheniaceae*
24. 叶为单叶或羽状分枝,少为扇形分裂;下面不为灰白色;孢子囊群由多数孢子囊组成;环带直立或斜生。
25. 叶柄基部以关节着生于根状茎上…………… 20. 水龙骨科 *Polypodiaceae*
25. 叶柄基部无关节。
26. 植株体或多或少各回羽轴上面有针状毛…………… 17. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*
27. 根状茎和叶柄基部无鳞片;灰白色的毛为多细胞;孢子囊群生于小脉顶端,不变质的叶边常多少反折如假囊群盖…………… 13. 碗蕨科 *Dryopteridaceae*
27. 根状茎和叶柄基部多少有鳞片;灰白色的毛为单细胞(有时为多细胞);孢子囊群生于小脉背上,有真正的囊群盖或无盖…………… 17. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*
26. 无上述的毛或至多有腺毛;小羽轴上面凹入,通常并与羽轴(或叶轴)互通…………… 18. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
23. 孢子囊群长形或条形。
28. 孢子囊群有盖,盖长形、条形,或上端为钩形或马蹄形。
29. 孢子囊群生于主脉两侧狭长网眼内,贴近主脉并与之并行;囊群盖开向主脉;叶柄基部横断面有小圆形的维管束多条排成1个圆圈…………… 21. 乌毛蕨科 *Blechnaceae*
29. 孢子囊群生于主脉两侧的斜出分离脉上(少有在三角形网眼内)并与之斜交;囊群盖斜开向主脉;叶柄基部横断面有侧生扁阔的维管束2条。
30. 鳞片细胞为粗筛孔形,网眼大而透明;叶柄内的2条维管束向叶轴上部不汇合;囊群盖为长形或条形,常单独生于小脉向轴的一侧(少有生于离轴的一侧)…………… 22. 铁角蕨科 *Aspleniaceae*
30. 鳞片细胞为窗格子形,网眼狭小而不透明;叶柄内2条维管束向叶轴上部汇合成V字形;囊群盖生于小脉的一侧或两侧,长形、条形或腊肠形,上端往往呈钩形或马蹄形…………… 18. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
28. 孢子囊群无盖。
31. 孢子囊群沿小脉分布(如为网状脉,则沿网眼生)。
32. 单叶…………… 23. 裸子蕨科 *Gymnogrammeaceae*
32. 叶羽状。
33. 叶遍体有灰白色针状毛(顶端往往呈钩形)…………… 17. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*
33. 叶遍体不具同样的毛(或有疏柔毛或腺毛)。
34. 孢子囊有长柄,密集于小脉中部,成长形囊群;孢子两面形…………… 18. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
34. 孢子囊有短柄,疏生于小脉上,成狭条形;孢子四面形…………… 23. 裸子蕨科 *Gymnogrammeaceae*
31. 孢子囊群不沿小脉分布。
35. 孢子囊群生于叶边和主脉之间,各成一条并和主脉并行,或生于叶边的夹缝内。
36. 单叶,狭披针形或条形…………… 20. 水龙骨科 *Polypodiaceae*
36. 一回羽状叶;羽片披针形…………… 14. 鳞始蕨科 *Lindsaeaceae*
35. 孢子囊群不和主脉并行而为斜交。
37. 叶柄基部以关节着生于根状茎上…………… 20. 水龙骨科 *Polypodiaceae*
37. 叶柄基部不以关节着生于根状茎上…………… 24. 剑蕨科 *Loxogrammeaceae*
16. 孢子囊不聚生成圆形、长形或条形,而一开始就密布于能育叶的下面;叶有能育与不育之分。
38. 叶柄基部以关节着生于根状茎上;单叶或掌状指裂…………… 20. 水龙骨科 *Polypodiaceae*
38. 叶柄基部不以关节着生于根状茎上;叶为一回羽状…………… 21. 乌毛蕨科 *Blechnaceae*
6. 孢子二型;水生植物,体形完全不同于一般蕨类…………… 异型孢子蕨类 *Filices heterosporae*
39. 浅水生(或湿生)植物;根状茎细长横生;叶为田字形,由4片倒三角形的小叶组成,生于长柄的顶端;孢子果(英)生于叶柄基部,孢藏二至多数的孢子囊,其中大孢子囊和小孢子囊混生…………… 25. 蘋科 *Marsileaceae*
39. 水面漂浮植物,无真根或有短须根;单叶,全缘或为二深裂,无柄,二至多列(如为3列,则下面1列的叶细裂成根状,沉于水中);孢子果(英)生于茎的下面,包藏多数孢子囊,每果中仅生大孢子囊或小孢子囊

40. 植物无真根；三叶轮生于细长茎上，上面二叶为矩圆形，漂于水面，下面一叶特化，细裂成须根状，悬垂水中，生孢子果（莢）…………… 26. 槐叶蘋科 *Salvinaceae*
40. 植物有丝线状的真根；叶微小如鳞片，2 列互生，每叶有上下 2 裂片，上裂片漂浮水面，下裂片浸沉水中，生孢子果（莢）…………… 27. 满江红科 *Azollaceae*

1 木贼科

小型至中型蕨类，土生、湿生或浅水生。根茎长而横行，黑色，分枝，有节，节上生根，被绒毛。地上枝直立，圆柱形，绿色，有节，中空有腔，表皮常有矽质小瘤，单生或在节上有轮生的分枝；节间有纵行的脊和沟。叶鳞片状，轮生，在每个节上合生成筒状的叶鞘（鞘筒）包围在节间基部，前段分裂呈齿状（鞘齿）。孢子囊穗顶生，圆柱形或椭圆形，有的有长柄；孢子叶轮生，盾状，彼此密接，每个孢子叶下面生有 5-10 个孢子囊。孢子近球形，有四条弹丝，无裂缝，具薄而透明周壁，有细颗粒状纹饰。仅 1 属，约 25 种。我国有 1 属 10 种 3 亚种。

有的学者将本科分为问荆属 *Hippochaete* 和木贼属 *Equisetum*。《中国植物志》仍保留 1 属，下分 2 个亚属，即木贼亚属 *Subgen. Equisetum* (Milde) Baker 和问荆亚属 *Subgen. Hippochaete*; L.B. Zhang et H.S.Kung。本书亦按 1 属。



木贼属 /*Equisetum* L.

属的形态与科同。本属共有 7 种。我国有 6 种。竹溪已知 4 种，本书详细介绍 3 种。

1. 地上茎一型，直立或倒伏。
 2. 孢子囊穗生茎顶或枝顶，矩圆形。
 3. 茎粗壮，基部少分枝，有棱脊 20-30 条 棱脊上有疣状突起 2 行；叶鞘基部和鞘齿成黑色两圈，鞘齿顶部尾头早落成钝头，鞘片背上无浅沟…………… 1. 笔管草 *E. ramosissimum* ssp. *debile*
 3. 茎细弱，基部有枝，有棱脊 6-20 条；叶鞘齿短三角形，有易落的膜质尖尾，每节有小枝 2-5 个…………… 2. 节节草 *E. ramosissimum* ssp. *ramosissimum*
1. 地上茎二型，直立。
 2. 孢子囊长形，生六角形孢子叶边缘…………… 3. 问荆 *E. arvense*

1. 笔管草 大节谷草 (图 1)

Equisetum ramosissimum ssp. *debile* (Roxb. ex Vauch.) Hauke

主要特征：①植株高达 1 米左右。地上茎粗壮，直径 4-6 毫米，有纵棱脊 20-30 条，上部多分枝。棱脊上有疣状突起 2 行，极粗糙，②叶鞘基部和鞘齿成黑色两圈，鞘齿顶部尾头早落成钝头，鞘片背上无浅沟 ③孢子囊穗矩圆形，无柄，有小尖头，长 7-13 毫米，孢子一型。

产地、生长环境与用途：竹溪大部分地区有产。多生长于山坡湿地河边或疏林下。全草药用，有清热、利湿、退黄等功效。湖北、广西、云南、广东等省市有作木贼入药，因多生长在水边湿地，故习称“水木贼”，但不能与正种木贼同论。同属植物木贼全草含犬问荆碱（Palustrine）、二甲砜（Dimethyl sulfone）、胸腺嘧啶（Thymine）、阿魏酸（Ferulic acid）、小量的咖啡酸（Caffeic acid）、香荚兰醛（Vanillin）、对羟基苯甲醛，还含磷酸盐与多量的二氧化硅、硅酸盐、皂甙。树脂及葡萄糖 1.75%-4.35%，果糖 2%-5%。《圣惠方》①治风寒湿邪、欲发汗者：木贼草（去节）1 两（31 克），生姜、葱白各 5 钱（16 克），水煎热饮，即汗。②治目昏多泪：木贼（去节）、苍术（泔浸）各 1 两（31 克），为末，每服 2 钱（6.2 克），茶调下，或蜜丸亦可 《泉州本草》治咽喉肿痛：鲜木贼草捣绞汁调蜜服 据《中药大辞典》记载

“临床报道”：用木贼注射液肌肉注射，每次 2 毫升，每日 2 次，半月为 1 疗程，治疗牛皮癣；用木贼制成流浸膏或糖浆，治疗肺矽病，都有较好疗效；治疗急性黄疸肝炎，成人每天用鲜草 50-100 克或干草 50 克，煎水当茶饮。大部分病例服药后尿量增多，食欲好转，黄疸明显消退。可能与本品有利湿、退黄、清热作用有关。



图 1 笔管草 *Equisetum ramosissimum* ssp. *debile*

〔拍摄地点：城关大峪沟〕
海拔：600 米



图 2 节节草 *Equisetum ramosissimum*

ssp. *ramosissimum*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：600 米

2. 节节草 细节谷草 小木贼 (图 2)

Equisetum ramosissimum Desf. ssp. *ramosissimum*

主要特征：①根状茎横走，黑色。地上茎高 18-100 厘米，直立，基部有枝，各分枝中空，有棱脊 6-20 条 粗糙 ②叶退化，下部联合成鞘，鞘片背上无棱脊，鞘齿短三角形，黑色，有易落的膜质尖尾，每节有小枝 2-5 个，少不生枝或仅 1 枝。③孢子囊穗生分枝顶端或小枝顶端，长 0.5-2 厘米，矩圆形，有小尖头，无柄，孢子叶六角形，中央凹入，盾状着生，排列紧密，边缘生长形的孢子囊。孢子一型

产地、生长环境与用途：竹溪各地有产。多生长于潮湿的路边、田坎、溪边、林缘。地下茎药用，有明目退翳、清风热、利小便功效。

3. 问荆 小节谷草 笔头草 (图 3)

Equisetum arvense L.

主要特征：①地上茎直立，二型 早春生出孢子茎，常为紫褐色，肉质，不分枝，鞘长而

大。孢子茎枯死后生出营养茎,高 15-60 厘米,有棱脊 6-15 条。②叶退化,下部联合成鞘,鞘齿披针形,黑色,边缘灰白色,膜质;分枝轮生,中实,有棱脊 3-4 条,单一或再分枝。③孢子囊穗顶生,苞子茎端钝头,长 2-3.5 厘米。孢子叶六角形,盾状着生,螺旋状排列,边缘着生长形孢子囊。孢子一型。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分地区有产。多生长在潮湿的田边、沟旁、溪边及沙石质旱地。全草含问荆甙(Equisetonin)、木贼甙(Equisetrin)、异槲皮甙(Isoquercitrin)、木犀草甙(Galuteolin)、硅酸(含量达干生药的 5.19%-7.77%)、有机酸、脂肪、 β -谷甾醇、犬问荆碱(Palustrine)、二甲砒、胸嘧啶、3-甲氧基吡啶、多种氨基酸。孢子含油 38%,其主要成分为五羟基蒽醌葡萄糖甙(Articulatin)、廿八烷二酸、卅烷二酸、卅烷二酸二甲脂、棉花皮次甙(Gossypitrin)和草棉甙(Herbacetrin, Isoarticulatin)。全草药用,有清热、凉血、止咳、利尿功效,可治疗吐血、衄血、便血、倒经、咳嗽气喘、淋病。《中医药实验研究》治咳嗽气急:问荆 2 钱(10 克),地骷髅 7 钱(35 克),水煎服。江西《草药手册》治腰痛:鲜问荆 2 两(100 克),豆腐 2 两(100 克),水煎服。

本植物对牲畜有毒,不宜作马草料。



图 3 问荆 *Equisetum arvense*

〔拍摄地点:鄂坪
海拔:500 米〕

2 石松科

小型至大型蕨类,土生。主茎伸长呈匍匐状或攀援状,或短而直立;有原生中柱或中柱为片状;侧枝二叉分枝或近合轴分枝,极少为单轴分枝状。叶为小型单叶,仅具中脉,一型;螺旋状排列,钻形、线形至披针形。孢子囊穗圆柱形或菜蓂花序状,通常生于孢子枝顶端或侧生。孢子叶的形状与大小不同于营养叶,膜质,一型,边缘有锯齿;孢子囊无柄,生在孢子叶叶腋,肾形,二瓣开裂。孢子球状四面形,长有网状或拟网状纹饰。本科共 9 属,我国有 6 属。竹溪现已知 1 属。



石松属 / *Lycopodium* L.

多年生中型土生植物。主茎伸长匍匐地面,侧枝直立,或主茎直立而具地下横走根状茎,有疏生的叶;侧枝一至多回二叉分枝;小枝密,直立或斜展。叶螺旋状排列,线形、钻形或狭披针形,基部楔形,下延,无柄,先端渐尖,边缘全缘或有锯齿,纸质至革质。孢子囊穗单生或聚生于孢子枝顶端,圆柱形;孢子叶较不育叶宽,卵形或阔披针形,先端急尖,边缘

膜质而具齿,纸质;孢子囊生于孢子叶腋,内藏,圆肾形,黄色。全属约 10 种。我国有 6 种 1 变种。本书详细介绍竹溪已知的 3 种

1. 茎横卧

2. 孢子囊穗 2-6(8) 个集生,有柄,叶片线形至线状披针形,边全缘 1. 石松 *L. japonicum*

2. 孢子囊穗单生,无柄;叶披针形,边缘有锯齿 2. 多穗石松 *L. annotinum*

1. 茎直立 3. 玉柏石松 *L. obscurum*

1. 石松 伸筋草 石松子 狮子尾 宽筋藤 凤尾伸筋草 过山龙 (图 4)

Lycopodium japonicum Thunb. ex Murray

主要特征:①茎匍匐蔓生,分枝有叶疏生 直立茎高 15-30 厘米,有分枝;营养枝多回分叉,密生叶。②叶针形,柔软,长 3-4 毫米,顶部有易落的芒状长尾。孢子枝从第二、第三年营养枝上长出,远高出营养枝,叶疏生。③孢子囊穗长 2.5-5 厘米,有柄,通常 2-6 个生于孢子枝的上部;孢子叶卵状三角形,顶部急尖而带尖尾,边缘有不规则锯齿,孢子囊肾形。孢子同型,商品习称“石松子”。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长于疏林或灌木林下。全草含石松碱 (*Lycopodine*)、棒石松碱 (*Clavatine*)、棒石松洛宁碱 (*Clavolonine*)、法氏石松碱 (*Fawcettiine*)、石松灵碱等生物碱,香荚兰酸 (*Vanillicacid*)、阿魏酸 (*Ferulicacid*)、壬二酸 (杜鹃花酸 *Azelaicacid*) 等酸性物质 (占干品 0.08%), 芒柄花醇 (α -*Onocerin*)、伸筋草醇 (*Clavatul*)、石松醇 (*Lycoclavanol*)、石松宁 (*Lycoclavanin*)、16- 氧山芝烯二醇 (16-*Oxoserratenediol*) 等三萜化合物。全草可提取蓝色染料。孢子含油 40% 左右,为铸造工业的优良分型剂、照明工业的闪光剂,亦可作丸药包衣。全草入药,有舒筋活血、祛风散寒、利尿、通经作用,可治疗风寒湿痹、关节酸痛、皮肤麻木、四肢软弱、水肿、跌打损伤。单用酒水煎内服,治疗筋骨疼痛便有较好疗效。《岭南采药录》治风痹筋骨不舒:宽筋藤,每次用 3 钱至 1 两 (15-50 克),煎服。《浙江民间常用草药》治关节酸痛:石松 3 钱 (15 克),虎杖根 5 钱 (25 克),大血藤 3 钱 (15 克)。水煎服。江西《中草药学》治小儿麻痹后遗症:凤尾伸筋、南蛇藤根、松节、寻骨风各 5 钱 (25 克),威灵仙 3 钱 (15 克),茜草 2 钱 (10 克),杜衡 5 分 (2.5 克),煎服。《滇南本草》消水肿:过山龙 5 分 (2.5 克,研细末),糠瓢 1 钱 5 分 (7.5 克,火煨存性),槟榔 1 钱 (5 克)。槟榔、糠瓢煨汤吃过山龙末,以泻为度 气实者用,虚者忌



图 4 石松 *Lycopodium japonicum*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:1200 米〕

2. 多穗石松 (图5)

Lycopodium annotinum L.

主要特征:①多年生土生植物。匍匐茎细长横走,长可达2米,绿色,被稀疏的叶;侧枝斜立,高80-20厘米,一至三回二叉分枝,稀疏,圆柱状,枝连叶直径10-15毫米。②叶螺旋状排列,密集,平展或近平伸,披针形,长4-8毫米,宽1-1.5毫米,基部楔形,下延,无柄,先端渐尖,无透明状丝,边缘有锯齿(主茎的叶近全缘),革质,带光泽,质地较硬,中脉明显可见,背面不明显。③孢子囊穗单生于小枝顶端,单生,直立,圆柱形,无柄,长2.5-4厘米,直径约5毫米;孢子叶阔卵状,长约3毫米,宽约2毫米,先端急尖,边缘膜质,啮齿状,纸质;孢子囊生于孢子叶腋,内藏,圆肾形,黄色。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔2600米左右山坡杂林下。民间有作石松用。

图5 多穗石松 *Lycopodium annotinum*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2650米 〕

图6 玉柏石松 *Lycopodium obscurum*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2200米 〕

3. 玉柏石松 筋骨还阳 玉柏还阳 (图6)

Lycopodium obscurum L.

主要特征:①地下茎纤细,蔓生;地上茎直立,高25-35厘米,有鳞片,上部多分枝,成小树冠状。②小枝上的叶通常6列,钻状披针形,全缘,尖头,长2-4毫米,革质,叶脉不明显,连同叶肉延生于茎上。③孢子囊穗圆柱形,顶生或生枝顶,长5-8厘米,粗3-4毫米,每株通常有穗1-6个;孢子叶阔卵圆形,锐尖头,有短柄,边缘略有不规则粗齿,多行,复瓦状排列,孢子囊圆肾形,孢子同型。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于海拔1000米以上高山林下。全草入药,有舒筋活血、祛风通络功效。配方泡酒服可治疗风湿性或扭挫伤筋骨疼痛。《别录》:“益气,止渴。”《本草拾遗》:“取根茎浸酒,去风血,除风瘙,宜老。”

3 卷柏科

土生、石生,极少为附生,常绿或夏绿,通常为多年生草本植物。茎具原生中柱或管状中柱,单一或二叉分枝;根托生分枝的腹部,从背轴面或近轴面生出,沿茎和枝遍体通生,或只生茎下部或基部。主茎直立或长匍匐,或短匍匐,然后直立,多次分枝,或具明显的不分枝的主茎,上部呈叶状的复合分枝系统,有时攀援生长。叶螺旋状排裂或排成4行,单叶,具叶舌,主茎上的叶通常排列稀疏,一型或二型,在分枝上通常成4行排列。孢子叶穗生茎或枝的先端,或侧生于小枝上,紧密或疏松,四棱形或压扁,偶呈圆柱形;孢子叶4行排列,一型或二型,孢子叶二型时通常倒置(resupinate),和营养叶的中叶对应的上侧孢子叶大常过于和侧叶对应的下侧孢子叶,少有正置或不倒置(non-resupinate)。孢子囊近轴面生于叶腋内叶舌的上方,二型,在孢子叶穗上各式排布;每个大孢子囊内有4个大孢子,偶有1个或多个;每个小孢子囊内小孢子多数,多达100个以上。孢子表面纹饰多样,大孢子直径200-600微米,小孢子直径20-60微米。配子体微小,主要在孢子内发育。本科只有卷柏1属。



卷柏属 /Selaginella P.Beauv. Spring

属的形态与科同。本属约700种。我国约60-70种。本书详细介绍竹溪已知的4种。

1. 茎伏地蔓生,营养枝通常匍匐。
 2. 营养叶边缘有微齿;孢子枝直立,孢子囊穗密集扁平;孢子叶边缘有齿 1. 伏地卷柏 *S.nipponica*
 2. 营养叶边缘有睫毛状齿;孢子枝斜升或平展;孢子叶边缘有微齿 2. 蔓出卷柏 *S.davidii*
1. 主茎直立。
 3. 主茎禾秆色或带紫红色;上部3-4回分枝。
 4. 腹叶斜卵圆形,基部心形,有膜质白边和微齿。
 5. 孢子囊穗短,生小枝顶端,四棱形 3. 江南卷柏 *S.moellendorffii*
 3. 主茎禾秆色;上部呈复叶状分枝,各枝多少扁平。
 4. 腹叶卵形,锐尖头,外缘略有齿。
 5. 孢子囊穗通常生于中部以上分枝的顶端,四棱形;孢子叶有齿 4. 兖州卷柏 *S.involvens*

1. 伏地卷柏 (图7)

Selaginella nipponica Franch.et Sav.

主要特征:①茎细弱,匍地蔓生,多分枝;主茎分化不显,营养枝通常匍匐。②茎叶常呈黄色,营养叶二型,背腹各2列,边缘有微齿,腹叶(中叶)长卵状矩圆形,渐尖头,交互向上,背叶阔卵形,锐尖头,向两侧平展。③孢子枝直立,高5-8厘米。枝上的孢子叶二型,和营养叶相同,但排列稀疏,顶部孢子叶均为长卵形,渐尖头,边缘有齿,密集成扁平的孢子囊穗;孢子囊卵圆形。孢子二型

产地、生长环境与用途:竹溪各地广布。多生长在较潮湿的土坎、石坎或岩石上。对防止水土流失有一定作用。

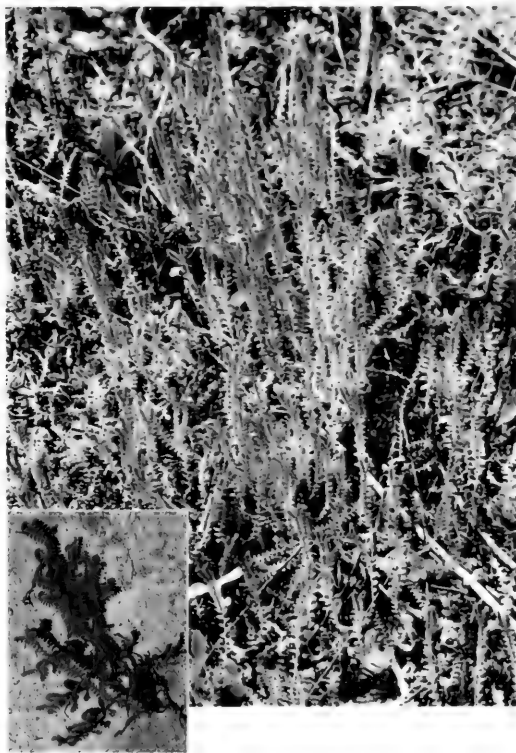


图7 伏地卷柏 *Selaginella nipponica*

拍摄地点:江湾
海拔:700米

2. 蔓出卷柏 (图 8)

Selaginella davidii Franch.

主要特征:①主茎蔓地生长,长 20—40 厘米,多分枝,各分枝基部常生不定根。②营养叶二型,草质,背腹各 2 列,腹叶(中叶)指向枝顶,长卵形,锐尖头或渐尖头,背叶(侧叶)向两侧平展,卵状披针形,钝尖头,基部为不对称的心形,边缘膜质,白色,少数有睫毛状齿,连小枝宽 3—5 毫米。③孢子囊穗生于小枝顶端;孢子叶卵状三角形,长渐尖头,边缘有微齿,孢子囊圆形。孢子二型。

产地、生长环境与用途:竹溪各山地均产。多生长在阴湿林下石上或岩坡上。全草药用,有清热利湿、解毒、消瘀、止血功效。对山地水源涵养有一定作用。

图 8 蔓出卷柏 *Selaginella davidii*.

[拍摄地点:标湖
海拔:1000 米]

图 9 江南卷柏 *Selaginella moellendorffii*

[拍摄地点:鄂坪
海拔:650 米]

3. 江南卷柏 石柏 岩柏草 (图 9)

Selaginella moellendorffii Hieron.

主要特征:①株高 30—40 厘米,主茎直立,禾秆色或带紫红色,下部分枝,有卵状角形的叶螺旋状疏生,上部三至四回分枝。②复叶状,呈卵状三角形,分枝上的营养叶二型,背腹各 2 列,腹叶(中叶)疏生,斜卵圆形,锐尖头,基部心形,有膜质白边和微齿,背叶斜展,覆瓦状,卵圆状三角形,短尖头,有齿或下侧全缘。③孢子囊穗短,四棱形,生小枝顶端;孢子叶卵状三角形,龙骨状,锐尖头,边缘有齿,孢子 2 裂,孢子囊近圆形。

产地、生长环境与用途:竹溪各山地均有产,多生长于海拔 2000 米以下林下、路边、沟边或溪边岩坡上。全草可能含酚性物质,并初步认为主要含两种醛类衍生物,一种熔点为

197–198℃,另一种熔点为 204–207℃。全草药用,有清热解毒、利尿消肿、止血、利湿功效,可治疗吐血、痔血、便血、血崩、创伤出血、黄疸、淋病、小儿惊风。《四川中药志》治吐血:地柏枝、侧柏叶、棕树根、茜草根、苦蒿头、白茅根,水煎服。《浙江天目山药植志》治黄疸:岩柏草、马兰、鸡眼草,水煎服。据《中药大辞典》记载“临床报道”:取岩柏 2 两(100 克)(小儿 1 两),水煎服,每日 1 剂。若黄疸深者加茵陈 1 两(50 克),栀子 3 钱(15 克);胃纳差者加平地木、律草各 5 钱(25 克);肝痛明显者加丹参 1 两(50 克);谷丙转氨酶很高者加半枝莲 1 两(50 克),或六月雪 1 两(50 克),败酱草 1 两(50 克),蒲公英 1 两(50 克,任选 1 种或 2–3 种)。治疗 122 例,治愈 102 例,显效 18 例,无效 2 例。另据记载:用江南卷柏制成注射液治疗血小板减少症和各类出血,具有较好疗效。全草 70 克,黄酒和水各半炖汁服,可治胸肋腰部挫伤;全草 500–1000 克水煎当茶常饮,可治全身浮肿;全草每日 35–70 克水煎服,可治吐血、痔疮出血、淋病。

4. 兖州卷柏(图 10)

Selaginella involvens (Sw.) Spring

主要特征:①植株高 15–45 厘米。主茎禾秆色,下部不分枝,螺旋状密覆阔卵形叶片。上部呈复叶状分枝,基部的侧枝最大,多回分枝,各枝多少扁平。②营养叶二型,背腹各 2 列,腹叶(中叶)卵形,锐尖头,外缘略有齿,交互并列,指向枝顶,背叶(侧叶)卵状披针形,内缘略有齿,外缘全缘,斜展向枝的两侧,枝连叶宽 2–4 毫米。③孢子囊穗通常生于中部以上分枝的顶端,四棱形;孢子叶卵形,锐尖,有齿。孢子二型。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,多生长在海拔 2500 米以下疏林下岩石上。全草药用,有清热利湿、舒肝明目、强筋止血功效。



图 10 兖州卷柏 *Selaginella involvens*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1100 米 〕

4 瓶尔小草科

陆生植物,少为附生,植物一般为小型,直立或少为悬垂。根状茎短而直立,有肉质粗根,叶有营养叶和孢子叶之分,出自总柄,营养叶单一,全缘,1–2 片,少有更多的,披针形或卵形,叶脉网状,中脉不明显;孢子叶有柄,自总柄或营养叶的基部生出;孢子囊形大,无柄,下陷,沿囊托两侧排列,形成狭穗状,横裂。孢子四面形。本科有 4 属。我国有 2 属。竹溪已知 1 属。

瓶尔小草属 / *Ophioglossum* L.

土生植物,直立。根状茎短,营养叶 1–2 片,少有更多的,有柄,常为单叶,全缘,披针形或卵形,叶脉网状,网眼内无内藏小脉,中脉不明显;孢子囊穗自营养叶的基部生出,有长柄。本属约 28 种。我国有 6 种。本书收录竹溪已知的 1 种

瓶尔小草 一支箭 一支枪 矛盾草(图 11)

Ophioglossum vulgatum L.

主要特征:①株高 12-26 厘米。根状茎短而直立,有簇生肉质粗根。②叶通常单生,总柄长 9-12 厘米,深埋土中,营养叶从总柄以上 6-9 厘米末处生出,无柄,微肉质到草质,长 4-6 厘米,宽 1.5-2.4 厘米,卵形或椭圆形,顶端钝圆或锐尖,基部长楔形,下延,全缘。叶脉网状。③孢子囊穗自总柄上部生出,有 6-17 厘米长的柄,远超于营养叶,穗长 2.5-4 厘米,狭条形,顶端有小尖突,孢子囊从一侧排成两行,形似小麦穗。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。多生长在较阴湿的草地或林下。全草药用,有清热解毒、活血散瘀作用。可治疗毒蛇咬伤、疗疮肿毒、跌打损伤、疥疮身痒、瘀血肿痛等症。《四川中药志》①治疥疮身痒:一支箭、蒲公英、鱼鳅串、侧耳根,炖鳝鱼吃。②治痈肿初起:一支箭、鱼胆草、铤头草、野烟叶,捣烂敷。《陕西中草药》①治乳痈:一支箭、蒲公英各适量捣烂外敷。②治疔疮痈肿:一支箭、熟大黄各 1.5 钱(7.5 克),对经草 4 钱(20 克),柴胡 2 钱(10 克),水煎服。③治毒蛇咬伤:一支箭鲜品适量,捣烂外敷。江西《中草药学》治小儿疳积:一支箭,使君子,鸡内金,煎服。



图 11 瓶尔小草 *Ophioglossum vulgatum*

[拍摄地点:双桥悬虎岭
海拔:1300 米]

5 阴地蕨科

土生植物;根状茎短,直立,有肉质粗根。叶有营养叶与孢子叶之分,均出自总柄,总柄基部包有褐色鞘状托叶;营养叶一回至多回羽状分裂,具柄或几无柄,大都为三角形或五角形,少为一回羽状的披针状长圆形,叶脉分离。孢子叶无叶绿素,有长柄,或出自总叶柄,或出自营养叶的基部或中轴,聚生成圆锥花序状,孢子囊无柄,沿小穗内侧成两行排列,不陷入囊托内,横裂孢子四面形或球圆四面形。本科仅阴地蕨 1 属,竹溪有产。

阴地蕨属 / *Botrychium* Sw.

属的形态与科同。本属约有 40 种。我已知有 17 种。本书收录竹溪已知的 3 种。

1. 株高 30-45 厘米,有的只有 10-15 厘米。
 2. 不育叶无毛。
 3. 孢子叶生于茎顶端,无毛 1. 阴地蕨 *B. ternatum*
 2. 不育叶有灰白色绒毛
 3. 孢子叶自不育叶的下部或近基部生出,有绒毛 2. 绒毛阴地蕨 *B. lanuginosum*
1. 株高 50-80 厘米 3. 蕨蕨 *B. virginianum*

1. 阴地蕨 独脚金鸡 蛇不见 丹桂移星草 一朵云 (图 12)

Botrychium ternatum (Thunb.) Sw.

主要特征:①地下根肉质,常有 3-5 分叉,根黄白色。②茎单一,高 30-45 厘米,有的只有 10-15 厘米。③叶二型 孢子叶生于茎顶端,无毛,二至三回羽状,复圆锥形,高 4-15 厘米,孢子成熟后孢子叶便枯死。不育叶 1 片,草质,总柄长 20-30 厘米,不育叶从总柄近基部或下部生出,无毛,阔三角形,长 8-10 厘米,宽 10-15 厘米,有 3-8 厘米长的柄,三回羽裂,基部 1 对羽片最大,阔三角形,长宽各约 5 厘米,末回小羽片或裂片边缘有不整齐的细尖锯齿。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在海拔 600-1800 米阴湿的林下。全草药用,有平肝、清热、镇咳功效,可治疗头晕头痛、咳血、惊痫、火眼、目翳、疮疡肿毒等,外用治疗疮毒。《贵阳民间草药》①治热咳:一朵云 2-5 钱 (10-25 克),加白萝卜、冰糖,煎水服 (如无白萝卜,可单用冰糖煎服)。②治虚咳:一朵云 2-5 钱 (10-25 克),蒸瘦肉吃。③百日咳:一朵云、生扯拢、兔耳风各 5 钱 (25 克),水煎兑蜂蜜服。《福建中草药》治羊癫风:阴地蕨 3-5 钱 (15-25 克),水煎当茶饮。《圣济总录》抵圣汤治男子妇人吐血后隔上虚热:阴地蕨、紫河车 (锉)、贯仲 (去毛、土)、甘草 (炙、锉) 各 0.5 两 (约 16 克),粗捣筛,每服三钱匕 (约 10 克),水 1 盏,煎至 7 分,去滓,食后温服。《浙江民间常用草药》治小儿惊风:阴地蕨 3 钱 (15 克),水煎,早晚分服。《四川中药志》治目中云雾:一朵云蒸鸡肝服。竹溪民间验方治疮毒:阴地蕨鲜全草同蒲公英、紫花地丁等捣烂敷患处。另配方捣烂治毒蛇咬伤。

2. 绒毛阴地蕨 (图 13)

Botrychium lanuginosum Wall.

主要特征:①地下茎短粗,有肉质粗根,根分叉,黄白色。②株高可达 26 厘米。不育叶有灰白色绒毛。叶片长 18-25 厘米,宽 24-27 厘米或更宽;下部三至四回羽状分裂,基部 1 对羽片最大,三角形,长达 15 厘米,宽 6-8 厘米,末回小羽片或裂片边缘有粗大重锯齿。③孢子叶自不育叶的下部或近基部生出,比不

图 12 阴地蕨 *Botrychium ternatum*

拍摄地点:标湖
海拔:1000 米

图 13 绒毛阴地蕨 *Botrychium lanuginosum*

拍摄地点:双桥双坪
海拔:1300 米

育叶为短,二至三回羽状,复圆锥形,长 8-11 厘米,柄长 5-7 厘米,小穗张开,疏松,有绒毛。

产地、生长环境与用途:产丰溪、桃源、双桥等地。多生长在阴湿的林下。全草药用,有毒,有清热解毒、滋补、平肝散结作用。25-50 克水煎服,可治疗产后体虚、肝肾虚弱;捣烂外敷,可治疗疮毒、风毒、淋巴结肿、目中生翳等症。

3. 蕨蓼 春不见 大一朵云(图 14)

Botrychium virginianum (L.) Sw.

主要特征:①株高 50-80 厘米。根状茎短,直立,下生 4-7 条黄色肉质短根,干后呈黑色。②总柄长 25-50 厘米。叶有营养叶和孢子叶之分,同生于一总柄上。营养叶生总柄上部,呈阔三角形,偏向一侧,长 15-30 厘米,宽 25-40 厘米,三至四回羽状深裂;二回小羽片披针状矩圆形,几对生;末回小羽片披针状矩圆形,羽状浅裂,裂片狭长。③孢子叶自营养叶基部抽出,高出营养叶,孢子囊穗集成圆锥花序状,长 10-20 厘米,二次羽状着生,孢子成熟后干枯。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在有散射阳光的林下或较背阴潮湿的林缘山坡、草地。全草药用。《陕西中草药》:“清热解毒,平肝散结。治疗肺病、结膜炎、劳伤、蛇咬伤、瘰疬。”南川《常用中草药手册》:“补虚润肺,止咳化痰,虚弱及病后声哑”。竹溪民间验方:全草配方外敷治疗疮毒或毒蛇咬伤。



图 14 蕨蓼 *Botrychium virginianum*

①地上部分 ②根

[拍摄地点:双桥双坪
海拔:1300 米]

6 紫萁科

陆生植物,多为中型,少为树形。根状茎粗肥,直立,树干状或匍匐状,包有叶柄的宿存基部,无鳞片,也无真正的毛,而幼时叶片上被有棕色粘质腺状长绒毛,老则脱落,几变为光滑。叶柄长而坚实,基部膨大,两侧有狭翅如托叶状的附属物,不以关节着生;叶片大,一至二回羽状,二型或一型,或往往同叶上的羽片为二型。叶脉分离,二叉分歧。孢子囊大,球圆形,大都有柄,裸露,着生于强度收缩变质的孢子叶(能育叶)的羽片边缘,或生于正常营养叶的下表面(后者我国不产),其顶端具有几个增厚的细胞,常被看作为不发育的环带,纵裂为两瓣形。孢子为球圆四面形。原叶体为绿色,土表生。本科有 3 属,我国只有紫萁 1 属,竹溪有产。

紫萁属 / *Osmunda* L.

陆生植物。根状茎粗壮,直立或斜升,往往形成树干状的主轴,有叶柄的宿存基部密覆。叶柄基部膨大,彼此呈复瓦状。叶大,簇生,二型或同 1 叶的羽片为二型,一至二回羽状,幼时被棕色棉绒状的毛。能育叶羽片紧缩,不具叶绿质。孢子囊球圆形,有柄,边缘着生,自顶端纵裂。孢子为球圆四面形。本属约 15 种。我国有 8 种。本书收录竹溪产已知的 1 种。

紫萁 高脚贯众 鸡老壳拳菜 拳菜 老虎牙 水骨菜(图 15)

Osmunda japonica Thunb.

主要特征:①株高 50–80 厘米,根状茎粗壮,斜升。②叶二型,出上至嫩叶未展开时密被白绒毛,成鸡头状卷缩;叶柄绿色或紫红色。不育叶片三角状阔卵形,长 30–52 厘米,宽 25–40 厘米,顶部以下二回羽状,小羽片矩圆形或矩圆状披针形,先端钝或短尖,基部圆形或圆楔形,边缘有匀密的短钝锯齿,能育叶强度收缩,小羽片条形,长 1.5–2 厘米,沿主脉侧密生孢子囊,孢子成熟后便枯死。③孢子为球状四面体,成熟后锈黄色。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分乡镇有产,多为野生,常生长在山坡、林下、路边或林缘。1987 年天宝乡高桥村一农民开始野转家栽培取得成功。2000–2001 年,天宝、桃源、中峰(小南沟)先后人工栽培。嫩叶经开水烫死后晒干即成“拳菜”,现多误称为“薇菜”,出口日本和韩国等地,作野菜食用。紫萁营养丰富,具有较高的开发价值,据《野生蔬菜开发与利用》记载:每 100 克可食部分鲜品中含碳水化合物 4.3 克、蛋白质 2.2 克、脂肪 0.19 克,还含胡萝卜素 0.82 毫克、维生素 B₂ 0.20 毫克、维生素 C 111 毫克。每 100 克可食部分干品中含钾 1320 毫克、钙 1970 毫克、镁 548 毫克、磷 241 毫克、铁 13.3 毫克、锰 23.5 毫克、锌 3.4 毫克、铜 0.9 毫克。《中药大辞典》记载,每 100 克含胡萝卜素 1.97 毫克,维生素 B₂ 0.25 毫克、维生素 C 69 毫克。根状茎在河南、甘肃、山东、浙江、湖南、四川、贵州、湖北等省作贯众药用。其紧密的须根为用作栽培兰科植物或其他附生植物的优良基质。



图 15 紫萁 *Osmunda japonica*

①全草 ②幼苗特写

〔 拍摄地点:汇湾双竹
海拔:700 米 〕

7

球子蕨科 ONOCLEACEAE

土生。根状茎粗短,直立或横走,有网状中柱,被膜质的卵状披针形至披针形鳞片。叶簇生或疏生,有柄,二型;不育叶绿色,草质或纸质,椭圆状披针形或卵状三角形,一回羽状至二回深羽裂,羽片线状披针形至阔披针形,互生,无柄,羽裂深达 1/2。裂片镰状披针形至椭圆形,全缘或有微齿,叶脉羽状,分离或联结成网状,无内藏小脉;能育叶椭圆形至线形,一回羽状,羽片强度反卷成成果状,深紫色至黑褐色,成圆柱状或球圆状,叶脉分离,在裂片上为羽状或叉状分枝,能育的末回小脉的先端常突起成囊托。孢子囊球圆形,着生在囊托上;囊群盖下位或无盖,外为反卷的变质叶片包被;孢子囊球圆形,有长柄,环带由 36–40 个增厚细胞组成,纵行。孢子两侧对称,单裂缝,不具边缘,具透明的周壁,呈薄膜状,疏松地包裹于孢子外面,略微褶皱,表面有小刺状纹饰,外壁表面光滑。本科有 2 属。我国均产。本书收录竹溪已知的 1 属。



荚果蕨属 /*Matteuccia* Todaro

土生。根状茎粗壮，直立或倾斜，被棕色披针形鳞片。叶簇生，有柄，二型；不育叶椭圆状披针形或倒披针形，顶部羽裂，基部不狭缩或狭缩，二回深羽裂，羽片狭披针形，互生，平展或斜展，无柄，深羽裂达 1/2，裂片镰状披针形至椭圆形，近全缘或有微齿，叶脉分离，羽状，小脉深达叶边，叶草质或纸质，绿色，近光滑或仅沿叶轴、羽轴和主脉有少数柔毛或疏生鳞片；能育叶与不育叶等高或较矮，叶片椭圆形至阔披针形，一回羽状，羽片线形，互生，几无柄，两侧强度反卷成褐色荚果状，包裹着孢子囊群。孢子囊群球形，着生于由小脉顶端形成的囊托上，无隔丝；囊群盖有或无；孢子囊大，近球形，左右两侧稍压扁，柄纤细，环带纵行，通常约由 40 个增厚的细胞组成，裂口不明显。孢子椭圆形，有透明的周壁，呈薄膜状，略微褶皱，表面有小刺状纹饰，外壁表面光滑。染色体 $x=39$ 。本科约 5 种。我国有 3 种。本书收录竹溪已知的 2 种。

1. 不育叶的下部羽片缩短成耳形；能育叶的羽片呈念珠状 1. 荚果蕨 *M. struthiopteris*
 1. 不育叶的下部羽片不缩短或略缩短，但不缩成耳形；能育叶的羽片不呈念珠状 2. 东方荚果蕨 *M. orientalis*

1. 荚果蕨 黄瓜香 (图 16)

Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro

主要特征：①株高达 90 厘米。根状茎直立，连同叶柄基部有密被针形鳞片。②叶簇生，二型，有柄；不育叶矩圆状倒披针形，长 45–90 厘米，宽 14–25 厘米，叶轴和羽轴偶有棕色柔毛，二回深羽裂，下部 10 多对羽片向下逐渐缩短成小耳形，中部羽片宽 1.2–2 厘米；裂片边缘浅波状或顶端圆齿。侧脉单一。能育叶早不育叶生出，叶较短，挺立，有粗硬而较长的柄，一回羽状，纸质，羽片向下反卷成有节的荚果状，包裹囊群。③孢子囊群圆形，生于侧脉分枝的中部，成熟时汇合成条形；囊群盖膜质，白色，成熟时破裂消失。

产地、生长环境与用途：产竹溪中高部山区。多生长在较潮湿的山坡、沟谷、林下。带叶柄残基的鳞状根茎可作“贯众”用。



图 16 荚果蕨 *Matteuccia struthiopteris*

2. 东方荚果蕨 (图 17)

Matteuccia orientalis (Hook.) Trev

主要特征：①株高 1 米左右。根状茎直立，连同叶基部密生披针形大鳞片。②叶簇生，二型；不育叶开展呈铺伏状，柄长 30–80 厘米，禾秆色；叶片矩圆形，纸质，长 50–80 厘米，宽 25–40 厘米，顶部渐尖，深羽裂，基部不变狭，叶轴和羽轴疏生狭披针形鳞片，二回羽状半裂；羽片长 12–22 厘米，宽 2.5–3 厘米；裂片钝尖头，边缘略具钝齿。侧脉单一。能育叶早生，待不育叶长成时干枯；叶片一回羽状；羽片栗褐色，纸质，有光泽，向下反卷包裹囊群成荚果状。③孢子囊群呈圆形，生于侧脉的分枝顶端，成熟时汇合成条形；囊群盖白膜质，近圆形，基部着生，向外反盖囊群，成熟时压在囊群下面，最后散失。

〔 拍摄地点：标湖
海拔：900 米 〕

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长在海拔 800 米以上山坡、沟边。带叶柄残基的根状茎可作“贯仲”药用。



图 17 东方荚果蕨 *Matteuccia orientalis*

〔 拍摄地点:偏头山
海拔:1400 米 〕



图 18 海金沙 *Lygodium japonicum*

〔 拍摄地点:城关五凤山
海拔:650 米 〕

8

海金沙科

陆生攀援植物。根状茎颇长,横走,有的呈疙瘩状,有或无鳞片。叶远生或近生,单轴型,叶轴为无限生长,细长,缠绕攀援,常高达数米,沿叶轴相隔一定距离有向左右方互生的短枝(距),顶部有一个不发育的被毛茸的休眠小芽,从其两侧生出 1 对开向左右的羽片。羽片分裂或为一至二回二叉掌状或为一至二回羽状复叶,近二型;不育叶羽片通常生于叶轴下部,能育羽片位于上部;末回小羽片或裂片为披针形,或为长圆形、三角状卵形,基部常为心脏形、戟形或圆耳形;不育小羽片边缘为全缘或有细锯齿。叶脉通常分离,少为疏网状,无内藏小脉,分离小脉直达加厚的叶边。各小羽柄两侧通常有狭翅,上面隆起,往往有锈毛。能育羽片通常比不育羽片为狭,边缘生有流苏状的孢子囊穗,由两行并生的孢子囊组成,孢子囊生在小脉顶端,并被由叶边外长出来的一反折小瓣包裹,形囊群盖。孢子囊大,多少如梨形,横生短柄上,环带位于小头,由几个厚壁细胞组成,以纵缝开裂。孢子四面形。原叶体绿色,扁平。本科只有海金沙 1 属。

海金沙属 /*Lygodium* Sw.

属的形态与科同。约 45 种。我国已知有 10 种。本书收录竹溪已知的 1 种

海金沙 铁线蕨 竹荒蔓(图 18)

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw.

主要特征: 1 根状茎粗长或呈现疙瘩状;茎细长,匍匐或攀援,质较硬,绿色或紫红色,

无毛,有时可达4米左右,有分枝。②叶多数,对生,二至三回羽状复叶,小叶卵圆披针形,边缘有不规则浅裂或不整齐的浅钝齿。能育叶卵状三角形,长宽各约10-20厘米。③孢子囊生于小羽片边缘,流苏状,暗褐色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,常生长于土坎或石坎缝隙。孢子含脂肪油,另含一种水溶性成分海金沙素(Lygodin)。藤含氨基酸、糖类、黄酮甙和酚类。叶中含黄酮类。茎叶捣烂加水浸泡可治棉蚜虫、红蜘蛛。孢子粉和带叶茎藤药用。前者药材称“海金沙”,后者称“洗肝草”。孢子粉有清热解毒、利尿通淋作用,可治疗尿路感染、尿路结石、白浊、白带、肝炎、肾炎水肿、咽喉肿痛、疔腮、肠炎、痢疾、皮肤湿疹、带状疱疹等。洗肝草有清热利湿、通淋、止痛等功效。《泉州本草》治热淋急痛:海金沙为末,生甘草汤冲服。《世医得效方》海金沙散治膏淋:海金沙、滑石各1两(31克,为末)、甘草2钱半(8克,为末),上研匀。每服2钱(6克),食前,煎麦门冬汤调服,灯心汤亦可。《陕西中草药》治尿酸结石症:海金沙、滑石共研为末。以车前子、麦冬、木通煎水调药末,并加蜜少许,温服。《四川中药志》治血淋:左旋藤、小扁蓄,水煎服。《江西民间草药验方》治妇女白带:海金沙茎1两(50克),猪精肉4两(20克),加水同炖。去渣,取肉及汤服。《福建民间草药》①治赤痢:海金沙全草2-3两(100-150克),水煎,日服1-3次。②治火烫伤:海金沙鲜叶捣烂,调入人乳外敷火伤处。《广西中草药》治黄蜂蛰伤:金沙藤叶1两(50克),捣烂,取汁擦患处。

9

铁线蕨科

陆生中小型植物,体形变异很大。根状茎短而直立或细长横走,有管状中柱,被有棕色或黑色、质厚且常为全缘的披针形鳞片。叶一型,螺旋状聚生,不以关节着生于根状茎上;叶柄黑色或红棕色,有光泽,通常细圆,坚硬如铁丝,内有1条或基部为两条而向上会合为一条的维管束;叶片多为一至三回以上的羽状复叶或一至三回二叉掌状分枝,极少数为团扇形的单叶,草质或厚纸质,少为革质或膜质,多光滑无毛;叶轴、各回羽轴和小羽柄均与叶柄同色同形;末回小羽片的形状不一,卵形、扇形、团扇形或对开式,边缘有锯齿,少有分裂或全缘,有时以关节与小柄相连,干后常脱落。叶脉分离,罕为网状,自基部向上多回二歧分叉或自基部向四周辐射,顶端二歧分叉,伸达边缘,两面可见。孢子囊群着生在叶片或羽片顶部边缘的叶脉上,无盖,而由反折的叶缘覆盖,常称这反折覆盖孢子囊群的特化边缘为“假囊群盖”;假囊群盖形状变化很大,常有圆形、肾形、半月形、长方形和长圆形等等,分离、接近或连续,假囊群盖的上缘(反卷后与羽片相连的边)呈深缺刻状、浅凹形或平截等等;孢子囊为球圆形,有长柄,环带直立,大都由18个(有时达28个)加厚的细胞组成;孢子四面形,淡黄色,透明,光滑,无周壁。本科有2属。我国产1属,竹溪有产。



铁线蕨属 / *Adiantum* L.

属的形态与科同。本属现有200多种。我国已知有30种,5个变种和4个变形。本书详细介绍竹溪已知的3种。

1. 根状茎横走;叶基部不二叉分枝;叶片呈卵状三角形。
 2. 小羽片斜扇形或斜方形,外缘浅裂至深裂 1. 铁线蕨 *A. capillus-veneris*
 2. 小羽片倒心形,顶端凹缺,边缘不裂 2. 白背铁线蕨 *A. davidii*
1. 根状茎斜升;叶片阔扇形,二叉分枝;小羽片多少三角形,上缘浅裂 3. 掌叶铁线蕨 *A. Pedatum*

1. 铁线蕨 水猪毛七 猪鬃草(图19)

Adiantum capillus-veneris L.

主要特征:①株高15-40厘米,常成片或单株生长。根状茎横走,有淡棕色披针形鳞

片。②叶基生,薄革质,无毛;叶柄棕黑色,带光泽,仅基部有鳞片;叶片卵状三角形,长10-25厘米,宽8-16厘米,中部以下二回羽状,小羽片斜扇形或斜方形,外缘浅裂至深裂,裂片狭,不育裂片顶端钝圆并有细锯齿。叶脉扇状分叉。③孢子囊群生于由变质裂片顶部反折的囊群盖下面,囊群盖圆肾形至矩圆形,全缘。

产地、生长环境与用途:竹溪各中、高部山区均有产。常生长在海拔600-2000米阴湿的岩石缝隙或崖凹松土中。铁线蕨全草含挥发油、黄酮类、糖类和鞣质。叶中的黄酮类化合物有:黄芪甙(Astragalin)、异槲皮甙(Isoquercitrin)、烟花甙(Nicotiflorin)、山柰酚-3-葡萄糖醛酸甙(Kaempferol-3-glucuronide)、芸香甙(Rutin)和槲皮素-3-葡萄糖醛酸甙(Quercitrone)。另有说本品含铁线蕨酮(Adiantone)、 $3\alpha, 4\alpha$ -环氧绵马萜烷($3\alpha, 4\alpha$ -Epoxyfillcane) α 和少量的21-羟基-30-降茱萸烷-22-酮(21-Hydroxy-30-norhopan-22-one)。全草药用,有清热、祛风、利尿、消肿功效,可治疗咳嗽吐血、风湿痹痛、淋浊、带下、痢疾、瘰疬、乳肿、风痒湿疹等症。铁线蕨有祛痰作用,故可用以治疗慢性支气管炎,但无抗菌作用。《泉州本草》治风湿性关节酸痛:鲜铁线蕨1两(50克),浸酒500克,每次1小杯(约100克),温服。《贵阳民间药草》治小儿尿结:猪鬃草2钱(10克),谷精草3钱(15克),水煎服。《云南中草药选》治尿道感染及结石:猪鬃草3-5钱(15-25克),水煎服。

2. 白背铁线蕨(图20)

Adiantum davidii Franch.

主要特征:①株高20-30厘米。根状茎短而横走,有卵状披针形鳞片。②叶下面带灰绿色,无毛;叶柄到小叶柄都为深栗色,光滑;叶片长10-15厘米,宽6-10厘米,三回羽状;末回小羽片长宽各约7毫米,不育部分有阔三角形刺尖头的锯齿。③囊群盖质厚,肾形至圆形,每末回小羽片1枚。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高



图19 铁线蕨 *Adiantum capillus-veneris*

①全草 ②孢子囊群

[拍摄地点: 汇湾小河口
海拔: 500米]



图20 白背铁线蕨 *Adiantum davidii*

[拍摄地点: 双桥枪耳
海拔: 1500米]

山乡镇均产。多生长在海拔 1100 米以上山谷林下石上。民间药用，研细麻油调敷治水火烫伤。

3. 掌叶铁线蕨 铁丝七 乌脚枪 (图 21)

Adiantum pedatum L.

主要特征:①株高 40–80 厘米，根状茎斜升，顶部有褐色阔披针形鳞片。②叶近簇生，草质，无毛，叶柄基部有密鳞片，向上直达羽轴，均为板栗色；叶片阔扇形，下面灰绿色，长 20–30 厘米，宽 30–40 厘米，二叉分枝，每枝上侧生有 4–6 片一回羽状的条状披针形羽片，小羽片侧三角形，顶端圆钝，并有钝齿，上缘浅裂。叶脉扇形分叉。③孢子囊群生于由裂片顶部内折囊群下面，囊盖肾形或矩圆形。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于山地林下、沟旁岩石缝隙或岩坡上。全株含羊齿烯 (Fernene)、异羊齿烯 (Isofernene)、7-羊齿烯 (7-Fernene)、雁齿烯 (Filicene)、雁齿烯醛 (Filicenal)、铁线蕨酮 (Adiantone)、异铁线蕨酮 (Isoadiantone)、掌叶铁线蕨醇 (Adipedatol)、茱烯 II (Hopene)、新茱烯 (Neohopene)、新茱二烯 (Neohopadiene) 及羊齿二烯 (Fernadiene) 等三萜类。药用有利水、除湿、通淋、调经、止痛作用。可治疗小便不利、淋症、尿血、痢疾、风湿等症。《陕西中草药》治淋症：铁丝七、金刷把各 2 钱 (10 克)，木通 1 钱 (5 克)，参叶子 5 分 (2.5 克)，水煎服。据《中药大辞典》记载“临床报道”，治疗颈淋巴结核：用乌脚枪全草干者 50 克，或鲜者 100 克，加猪肉 125 克同煮烂，去渣，将药液连肉同吃，每日 1 剂。一般用药 2–3 星期后出现疗效，少数病例服 5–6 日后即见效果。治疗 15 例，未经其他方法治疗者 7 例，经服乌脚枪后 6 例痊愈，颈淋巴结核显著缩小者 1 例；曾经使用链霉素等抗痨药物及其他中西药治疗者 8 例，经服乌脚枪后，其中 6 例痊愈，2 例颈淋巴结核显著缩小。



图 21 掌叶铁线蕨 *Adiantum pedatum*

〔拍摄地点：十八里长狭〕
〔海拔：1100 米〕

10 蕨科

陆生，中型或大型蕨类植物。根状茎长而横走，有穿孔的双卵管状中柱，密被锈黄色或栗色的有节长柔毛，无鳞片。叶一型，远生，有长柄；叶片大，通常卵形、卵状长圆形或卵状三角形，三回羽状，粗裂（如蕨属）或细裂（如曲轴蕨属），革质或纸质，上面无，下面多少被柔毛，罕有近光滑无毛。叶脉分离。孢子囊群线形，沿叶缘生于连结小脉顶端的一条边脉上；囊群盖双层，外层为假盖，由反折变质的膜质叶边形成，线形，宿存，内层为真盖，质地较薄，不明显，或发育或近退化，除叶边顶端或缺刻外，连续不断。孢子四面形（如蕨属）或两面形（如曲轴蕨属），光滑或有细微的乳头状突起。本科有 2 属。我国均产。竹溪现已知 1 属。

蕨属 / *Pteridium* Scopoli

陆生,粗壮。根状茎粗大如指,绳索状,长而横走,表皮黑褐色,有复杂分裂的二重管状中柱,密被浅锈黄色柔毛,无鳞片。叶远生,有长柄;叶片大,通常卵形或卵状三角形,三回羽状;羽片近对生或互生,有柄,基部一对羽片较大,三角形。叶脉分离,在末回裂片上为羽状,侧脉二叉,下面明显或隆起,达叶缘的一条边脉。叶为革质或纸质,上面无毛或偶有疏毛,下面多少被毛,尤以末回裂片的主脉下面常有灰棕色茸毛密生,罕有近光滑无毛。孢子囊群沿叶边成线形分布,着生在叶边内的一条连结脉上,无隔丝;囊群盖双层,外层为假盖,由反折变质的膜质叶边形成,内层为真盖,生于囊托之下,质地较薄,或发育或近退化;孢子囊有长柄,环带大致由 13 个加厚细胞组成;孢子四面型,有细微的乳头状突起。本属约 15 种。我国有 6 种。本书收录竹溪已知的 2 种。

1. 叶片小羽轴及主脉下面有疏毛,其余无毛 1. 蕨 *P. aquilinum* var. *latiusculum*
1. 叶片密被锈色长刚毛 2. 密毛蕨 *P. revolutum*

1. 蕨 拳菜 如意菜 狼箕 (图 22)

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw.

主要特征:①株高 1 米左右。根状茎长而横走,茎皮肥厚,表皮色黑,有黑褐色根毛,内质白色,中有硬质极具韧性的木质筋髓。②叶远生,近革质,小羽轴及主脉下面有疏毛,叶面、叶柄光滑无毛。嫩叶未展开时拳曲,外密被白茸毛,柄少毛。柄颜色有红、绿两种。叶片展开后呈阔三角形或圆三角形,长 30–60 厘米,宽 20–45 厘米,三回羽状或四回羽裂;末端小羽片或裂片矩圆形,圆钝头,全缘或下部的 1–3 对浅裂片或波状圆齿。侧脉二叉。③孢子囊成线状排列在叶片背面边缘,囊群盖条形,有变质的叶缘反折而成的假盖。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于荒坡、林边及低矮的杂灌林中。嫩叶称拳菜,可作蔬菜食用。2000 年前后竹溪开始采集加工拳菜出口,资源相当丰富。根状茎含淀粉称蕨粉,制取可供食用及糊料。据《中国野生植物资源》(2003.6)报道:嫩叶芽营养成分齐全,每 100 克可食部分含水分 86.0 克,蛋白质 1.6 克,脂肪 0.4 克,糖类 10.0 克,粗纤维 1.3 克,钙 24.0 毫克,磷 29.0 毫克,铁 6.7 毫克,胡萝卜素 0.4 毫克。同时含有 17 种氨基酸,其中 8 种为人体所必需。此外,还含有 1- 印满酮 (1-Indanone) 类化合物和蕨素 A (Pterisin)、蕨素 B、蕨素 C、蕨素 D、蕨素 E、蕨素 F、蕨素 G、蕨素 J、蕨素 K、蕨素 L、蕨素 Z, 蕨甙 A (Pteroside)、蕨甙 B、蕨甙 C、蕨甙 D、蕨甙 Z 及棕榈酰蕨素 A (Palmitylpterisin A)、棕榈酰蕨素 B、棕榈酰蕨素 C、异巴豆酰蕨素 B (Isocrotonylpterisin B)、苯甲酰蕨素 B (Benzoylpterisin B)、乙酰蕨素 C



图 22 蕨 *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum*

〔拍摄地点:蒋家堰秋沟〕
〔海拔:700 米〕

(Acetylpterosin C)。还含致癌物蕨内酰胺 (Pterolactam)。又含坡那甾酮 A (Ponasterone A), 坡那甾酮甙 A (Ponasteroside A. Wa rabisterone)、蕨甾 (Pterosterone)。根状茎含淀粉 35%–40%, 可提蕨粉, 为滋养食品, 根茎晒干磨粉可作粮食代用品。但新鲜的根茎, 含多量的绵马素, 秋后更多, 连续食用易中毒, 牲畜误食, 作用亦同。其纤维制绳缆, 颇耐水湿。全株入药, 可驱风湿、利尿解热、治脱肛, 又可作驱虫剂。《草医草药简便验方汇编》治湿疹: 先将患处用水酒洗净, 以蕨粉撒上或以甘油调搽。另据报道, 蕨中含有硫胺素酶 (Thiaminase) 和少量的氢氯酸、蕨鞣酸等有毒成分及原蕨苷 (Ptaquiloside/Aquilida A) 致癌原及毒素, 耕牛误食可中毒致死, 但 these 有毒成分可溶于热水和热乙醇, 经高温煮沸后毒力消失。嫩芽食用须用米泔或清水浸泡数日或揉浸数次, 除去其有毒成分。

2. 密毛蕨 饭蕨 毛拳菜 (图 23)

Pteridium revolutum (Bl.) Nakai

主要特征: ①株高 1 米左右。根状茎长而横走, 茎皮肥厚, 内有木质髓心, 表皮色黑, 有褐色茸毛, ②叶远生, 近革质, 两面密生灰白色或淡棕色较硬细刺毛; 叶片阔三角形或卵状三角形, 长 30–80 厘米, 宽 30–50 厘米, 三回羽裂, 末回叶片基部彼此相连或分离, 镰状披针形, 钝尖头, 全缘或偶有下部的为浅裂或呈波状圆齿。③孢子囊群生小脉顶端连接脉上, 沿叶缘分布; 囊群盖条形, 并有由变质的叶缘反折而成的假盖。

产地、生长环境与用途: 产兵营、天宝、中峰等乡镇。常生长于沟边、路旁、林边。根状茎所含的淀粉质量比蕨要好, 淀粉可食用。根状茎晒干磨面可作粮食代用品。



图 23 密毛蕨 *Pteridium revolutum*

〔拍摄地点: 中峰秋家沟〕
海拔: 500 米

11 凤尾蕨科

陆生, 大型或中型蕨类植物。根状茎长而横走, 有管状中柱 (如栗蕨属), 或短而直立或斜升, 有网状中柱 (如凤尾蕨属), 密被狭长而厚的鳞片, 鳞片以基部着生。叶一型, 少为二型或近二型, 疏生 (如栗蕨属) 或簇生 (如凤尾蕨属), 有柄; 柄通常为禾秆色, 间或为栗红色或褐色, 光滑, 罕被刚毛或鳞片; 叶片长圆形或卵状三角形, 罕为五角形, 一回羽状或二至三回羽裂, 或罕为掌状, 偶为单叶或三叉, 从不细裂, 草质、纸质或革质, 光滑, 罕被毛。叶脉分离或罕为网状, 网眼内不具内藏小脉; 在凤尾蕨属的少数种在表皮层下具有脉状异型细胞。孢子囊群线形, 沿叶缘生于连接小脉顶端的一条边脉上, 有由反折变质的叶边所形成的线形、膜质的宿存假盖, 无内盖, 除叶边顶端或缺刻外, 连续不断; 孢子为四面型, 或罕为两面型, 透明, 表面通常粗糙或有疣状突起。本科约 10 属。我国有 2 属。竹溪现已知 1 属。



凤尾蕨属 / *Pteris* L.

陆生。根状茎直立或斜升(偶有短而横卧),有复式管状或网状中柱,被鳞片;鳞片狭披针形或线形,棕色或褐色,膜质,坚厚,向边缘略变薄,往往有疏睫毛,以宽的基部着生。叶簇生;叶柄上面有纵沟,自基部向上有V字形维管束1条;叶片一回羽状或为篦齿状的二至三回羽裂,或有时三叉分枝,基部羽片(有时下部几对)的下侧常分叉,各分叉与羽片同形但较小,从不细裂,或很少为单叶或掌状分裂而顶生羽片与侧生羽片同形。羽轴或主脉上面有深纵沟,沟两旁有狭边,偶呈啮齿状,常有针状刺或无刺。叶脉分离,单一或二叉,或罕有沿羽轴(有时沿裂片主脉)两侧联结成1列狭长的网眼,无内藏小脉,小脉先端不达叶边,通常膨大为棒状水囊;少数种的叶片表皮层下具有脉状异型细胞。叶干后草纸或纸质,有时近革质,光滑或多少被毛。孢子囊群线形,沿叶缘连续延伸,通常仅裂片先端及缺刻不育,着生在叶缘内的连接小脉上,有隔丝(由1列细胞组成);囊群盖为反卷的膜质叶缘形成;环带有14-34个增厚细胞;孢子四面形(凤尾蕨组的一些种的孢子偶有1条裂缝的两面形),灰色或几为黑色,表面通常粗糙或有疣状突起。本属约300种。我国已知有66种。本书详细介绍竹溪已知的2种。

1. 状茎直立,顶端有钻形鳞片。

2. 叶二型,簇生,草质,无毛;叶柄禾秆色或带褐色;能育叶片长卵形,一回羽状;不育叶的羽片或小羽片较宽,边缘有不整齐的尖锯齿。

3. 孢子囊群沿叶边呈线形排列 1. 井边栏草 *P. multifida*

1. 根状茎直立,密生条形鳞片。

2. 叶一型,簇生,薄草质,不育羽片的边缘有细密锯齿。

3. 孢子囊群条形,生于小脉顶端的联结脉上,靠近羽片两侧边缘,连续分布;囊群盖膜质 2. 蜈蚣草 *P. vittata*

1. 井边栏草 凤尾草 乌脚鸡 井兰草(图24) *Pteris multifida* Poir.

主要特征:①株高30-70厘米,根状茎直立,顶端有钻形鳞片。②叶二型,簇生,草质,无毛;叶柄禾秆色或带褐色;能育叶片长卵形,长20-45厘米,宽15-25厘米,一回羽状,但下部羽片往往二至三叉,除基部1对有柄外,其余下延形成窄翅;羽片小,条形,宽3-7毫米,顶部渐尖,不育,有细锯齿,向下为全缘;不育叶的羽片或小羽片较宽,边缘有不整齐的尖锯齿。侧脉单一或分叉。③孢子囊群沿叶边呈线形排列

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,多生长于石坎、井边或岩石缝隙。全草药用,有清热利湿、凉血解毒、强筋活络、治痢止泻等功效



图24 井边栏草 *Pteris multifida*

(1)能育叶 (2)不育叶

[拍摄地点:县城后山沟
海拔:500米]

2. 蜈蚣草 长叶甘藨蕨 线鸡尾(图 25)

Pteris vittata L.

主要特征:①植株高 30-150 厘米。根状茎直立,密生条形鳞片。②叶簇生,薄草质,除叶柄及叶轴有疏鳞片外,其余光滑;叶片阔倒披针形,长 20-90 厘米,宽 5-25 厘米,一回羽状;羽片柄长约 1 毫米,最下部的羽片长 1-1.5 厘米,短披针形,渐尖,基部心形,宽约 1 厘米,中部的长 6-15 厘米,宽 5-10 毫米;条状针披形,渐尖头,基部圆截形或浅心形,稍膨大,两侧多少呈耳形,上侧常覆盖叶柄;不育羽片的边缘有细密锯齿。侧脉单一或分叉。③孢子囊群条形,生于小脉顶端的联结脉上,靠近羽片两侧边缘,连续分布;囊群盖同形,膜质。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,海拔可达 2000 米。常生长在房前屋后土石坎上、钙质土或石灰岩上。药用,能祛风、杀虫,治疔疮。

图 25 蜈蚣草 *Pteris vittata*

①全草 ②孢子叶

[拍摄地点:中峰彭峪沟
海拔:500 米]

12 中国蕨科

湿生或旱生中小型植物。根状茎短而直立或斜升,少为横卧或细长横走(如金粉蕨属),有管状中柱,或少为简单的网状中柱,被以基部着生的披针形鳞片。叶簇生或罕为远生,有柄,柄为圆柱形或腹面有纵沟,通常栗色或栗黑色,很少为禾秆色,光滑,罕被柔毛或鳞片;叶一型,罕有二型或近二型,二回羽状或三至四回羽状细裂,卵状三角形至五角形或长圆形,罕为披针形。叶草质或坚纸质,下面绿色,或往往被白色或黄色蜡质粉末。叶脉分离或偶为网状(网眼内无内藏小脉)。孢子囊群小,球形,沿叶缘着生于小脉顶端或顶部的一段,或罕有着生于叶缘的小脉顶端的联结脉上而形成线形(如金粉蕨、黑心蕨),有盖(隐囊蕨属无盖),盖为反折的叶边部分变质所形成,连续或少有断裂,全缘,有齿或撕裂。孢子为球状四面型,暗棕色,表面有颗粒状、拟网状或刺状纹饰。本科约 14 属。我国已知的有 9 属。竹溪已知有 4 属。

1. 叶柄和叶轴为禾秆色(偶为栗棕色),叶片三至四回羽状细裂,末回能育小羽片形如夹果;孢子囊群生于小脉顶端的联结脉上 1. 金粉蕨属 *Onychium*
1. 叶柄栗色或栗黑色,成熟的叶柄上面有 1 条纵沟,基部的鳞片小,狭披针形,膜质全缘;叶片二回羽裂或三回粗羽裂,末回能育裂片不为荚果状;孢子囊群生于小脉顶端(成熟时彼此汇合)或生于小脉顶端联结的边脉上 2. 碎米蕨属 *Cheilosoria*
2. 叶下面不被白色或黄色粉末,通常为披针形,细裂,或为五角形,粗裂。
3. 叶片披针形,或三角状披针形。
3. 叶片五角形(即基部羽片的下侧基部小羽片伸长)。
4. 孢子囊群线形,生叶缘的 1 条边脉上,根状茎上的鳞片中央黑色,有淡棕色膜质阔边 3. 黑心蕨属 *Doryopteris*
2. 叶片下面照例被白色或黄色蜡质粉末,并有细而不隆起的绿色疏小脉;孢子囊群由几个较小而不具阔环带的孢子囊组成
4. 孢子囊群圆形,分开(成熟时汇合),生叶脉顶端;根状茎上的鳞片 1 色,或有淡棕色狭边 4. 粉背蕨属 *Aleuritopteris*

1. 金粉蕨属 /*Onychium* Kaulf.

中等陆生植物。根状茎横走,细长,或罕有较短而横卧,有管状中柱,被褐棕色、披针形或阔披针形的全缘鳞片。叶远生或近生,一型或近二型,叶柄光滑,禾秆色或间或为栗棕色,腹面有阔浅沟,横断面有一条U字形维管束;叶片通常为卵状三角形或狭长披针形,三至四回或五回羽状细裂,罕为二回羽状,末回裂片狭小,披针形,长3-10毫米,宽约1-1.5毫米,尖头,基部楔形下延。叶脉在不育裂片上单一,在能育裂片上羽状,小脉在沿叶缘反卷处的1条边脉上连接。叶干后坚草质,遍体光滑无毛,略有光泽。孢子囊群生小脉顶端的联结边脉上,线形;囊群盖膜质,由反折变质的叶边形成,宽几达中脉,形如荚果,成熟时为孢子囊群撑开,全缘或罕为啮蚀状,无夹丝(毛);孢子球状四面型,透明,表面具块状(疣状或瘤块)纹饰。本属约有10种。本书收录竹溪已知的1种。

鸡尾蕨 中华金粉蕨 乌蕨 柏香莲(图26)

Onychium japonicum (Thunb.) Ktze.

主要特征:①株高30-60厘米,根状茎横走,疏生棕色披针形鳞片。②叶通常二型,厚革质,无毛;叶柄禾秆色;不育叶和能育叶同形,但裂片较短而狭,尖头,密接,每裂片仅有主脉1条。能育叶片卵状披针形,长20-30厘米,四至五回羽状深裂;小羽片上先出;末回裂片长5-7毫米,顶部不育,侧脉分离,其顶端有横脉联结。③孢子期9-10月,孢子囊群生横脉上;囊群盖膜质,全缘。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔1800米以下林下、沟边或灌丛阴湿处。全草入药,有清热解毒、利尿、止血作用,可治疗疮毒等症。

□□■□

2. 碎米蕨属 /*Cheilanthes* Sw.

中小型陆生植物。根状茎短而直立或少有斜升,有管状中柱,被棕色至栗黑色(有时有棕色狭边)、披针形的全缘鳞片。叶簇生,高30厘米左右;叶柄栗色至栗黑色,有光泽,通常腹面有1条平阔(少有狭的)纵沟,幼时基部以上疏被鳞片,后变光滑;叶片小,披针形至长圆状披针形,或卵状五角形,二至三回羽状细裂,向基部渐变狭,或基部1对羽片最大,三角状披针形,其基部下侧小羽片特长;末回小羽片或裂片小,边缘全缘或具圆齿。叶脉分离,在裂片上单一或分叉。叶草质,通常无毛或有短节状毛或腺毛。孢子囊群小,圆形,生小脉顶端,成熟时往往汇合;囊群盖由多少变质的叶边反折而成,通常断裂或多少连续,肾形(罕线形),边缘多少啮蚀状或有锯齿,或有睫毛。孢子球状四面型,不透明,周壁有颗粒状或拟网状纹饰,罕见褶皱。本属

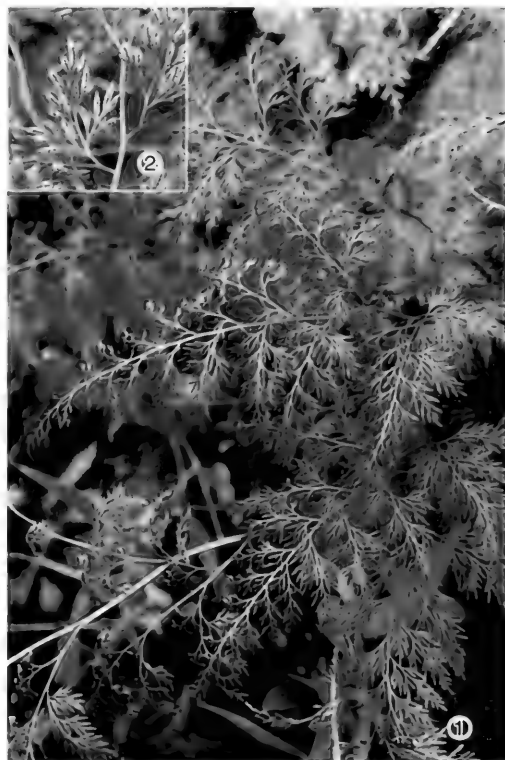


图26 鸡尾蕨 *Onychium japonicum*

① 全草 ② 孢子叶特写

〔 拍摄地点:天宝白鸡 〕
〔 海拔:750米 〕

约有 10 种。我国现已知 7 种。本书收录竹溪已知 2 种。

1. 株高可达 50 厘米,叶柄仅基部有鳞片,上面光滑,叶上面略有短毛 1. 薄叶碎米蕨 *C. tenuifolia*
1. 株高一般不超过 30 厘米;叶柄叶轴有钻形鳞片,叶两面无毛 2. 毛轴碎米蕨 *C. chusana*

1. 薄叶碎米蕨 (图 27)

Cheilanthes tenuifolia (Burm.) Sw.

主要特征:①植株高 15-40 厘米。根状茎直立,有棕色钻状披针形鳞片。②叶簇生,草质,上面略有短毛;叶柄基部有鳞片,向上到叶轴及羽轴均为栗色,沿浅纵沟内有短毛;叶片五角状卵形,长 8-18 厘米,宽 5-12 厘米,三至四回羽状深裂;裂片钝头,基部楔形,以狭翅和小羽轴相连。侧脉单一。③孢子囊群生侧脉顶端;囊群盖由多少变质的叶边反卷而成,连续或断裂,全缘。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山乡镇均有产。多生长在海拔 1600 米以下山坡、路边或林缘石上。对改善山地生态环境有一定作用。



图 27 薄叶碎米蕨 *Cheilanthes tenuifolia*

①全草 ②孢子叶(背面)

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1000 米 〕



图 28 毛轴碎米蕨 *Cheilanthes chusana*

①全草 ②孢子叶

〔 拍摄地点:县城郊
海拔:450 米 〕

2. 毛轴碎米蕨 (图 28)

Cheilanthes chusana Hook.

主要特征:①植株高 15-30 厘米,根状茎直立,有褐棕色狭披针形鳞片。②叶簇生,厚草质,两面无毛;叶柄、叶轴深栗色,有钻形鳞片,上面有深纵沟,两侧有隆起的狭边,狭边上有睫毛状的小鳞片;叶片披针形,长 8-22 厘米,中部宽 3.6-6 厘米,二回羽状深裂(或三

回羽裂);裂片宽约3毫米,短尖头,基部以狭翅和羽轴相连,全缘或粗齿浅裂。侧脉分叉。

③孢子囊群生于侧脉顶端,囊群盖由变质的叶边反卷而成,膜质,全缘。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山乡镇均产。多生在1200米以下山谷林下或溪边石上。可作牛羊牧草。

□ ■ ■ ■

3. 黑心蕨属 /*Doryopteris* J. Sm.

陆生中型植物。根状茎横走,有管状中柱,或短而直立,有复式管状中柱,连同叶柄基部被鳞片;鳞片披针形,中央有1条厚的栗黑色中肋,两侧质薄,淡棕色。叶簇生或散生;叶柄比叶片长,亮黑色,基部以上光滑或偶被疏短毛或鳞片,圆形或上面有阔浅沟,沟两侧有隆起的锐边;叶片小,通常掌状分裂或三出,有时单叶,全缘。叶脉不明显,分离或少有为网状(无内藏小脉),小脉分叉,斜上,和叶缘的一条边脉相连,叶为厚纸质或草质,光滑,叶轴、羽轴和主脉下面均为栗黑色。孢子囊群沿边脉着生,线形,囊群盖由反折变质的叶边形成,连续,仅在裂片顶端及基部中断,全缘。孢子球状四面形,棕色,表面几光滑或有不均匀的细颗粒状纹饰。本属约35种。我国仅有2种。本书收录竹溪已知1种。

黑心蕨 通筋草 分筋草(图29)

Doryopteris concolor (Langsd.et Fisch.)

Kuhn

主要特征:①株高20-30厘米,根状茎直立,短粗,有淡棕色边的亮黑色披针形鳞片。②叶一型,簇生,纸质,无毛。叶柄、叶轴和羽轴均为紫黑色,有光泽;叶片五角形,长宽各为4-8厘米,有三片大小相似的羽片,彼此以下延窄翅相连,顶生羽片阔菱形,侧生羽片三角形,深羽裂,下侧裂片远较侧的裂片为长,基部一片较大,再羽裂;叶脉羽状分叉。③孢子囊生成10-11月。生小脉顶端;囊群盖狭,沿叶缘着生,不连续,全缘。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。常生长在干旱的土坎、石坎、山崖缝隙。全草药用,有调经活血、补虚止咳作用。竹溪民间验方治腿痛:分筋草100克,伸筋草(石松)100克,川乌(制)、草乌(制)各5钱(25克),白酒500毫升。各药入酒内浸泡半月,每日早晚服。按酒量大小,量大多服,量少少服。但每次最多不宜超过100毫升。



图29 黑心蕨 *Doryopteris concolor*

〔 拍摄地点:县城郊
海拔:420米 〕

■ ■ ■

4. 粉背蕨属 /*Aleuritopteris* Fée.

旱生常绿中小型植物,根状茎短而直立或斜伸,密被鳞片;鳞片披针形,棕色、黑褐色或中间褐色,边缘浅棕色、淡白色,全缘。叶簇生,多数;叶柄和叶轴黑色、栗色或红棕色,有

光泽,圆柱形,有管状中柱,无鳞片或稍具鳞片;叶片五角形、三角状卵圆形或三角状长圆形,二至三回羽状分裂,羽片无柄或几无柄,对生或近对生,基部1对较大,其基部下侧小羽片较大,伸长,下面通常有腺体,分泌黄色、白色或金黄色的蜡质粉状物,偶有光滑;叶脉分离,羽状,纤细,通常不明显,达于叶边;叶轴上面有浅纵沟,下面圆,孢子囊群近边生,圆形,生于叶脉顶端,由2-10个孢子囊组成,彼此分离,成熟后常向两侧扩展成彼此接触;囊群盖干膜质,棕色、灰棕色或少有浅绿色,连续或不连续,边缘全缘或有锯齿或撕裂成睫毛状;孢子囊有短柄或几无柄,环带垂直,由15-18个细胞构成;孢子为球圆三角形,具三裂缝,周壁光滑或具皱褶,或具颗粒状纹饰。本属约30余种。我国有27种。本书收录竹溪已知的1种。

银粉背蕨 大通经草(图30)

Aleuritopteris argentea (Gmel.) Fée.

主要特征: ①株高14-20厘米。根状茎短粗,直立或斜升,生有棕色披针形鳞片。②叶簇生,厚纸质,上面暗绿色,下面有乳黄色粉粒;叶柄棕黑色,有光泽,中下部疏生棕黑色鳞片;叶片五角形,长宽各5-6厘米,有3片基部彼此相连或分离的羽裂的羽片;顶生羽片近菱形,基部裂片多少浅裂,侧裂片三角形,羽轴下侧裂片较上侧的为长,基部一片最长,浅裂,裂片钝尖头,边缘有小圆齿。叶脉纤细,下面不凸起,羽状分叉。③孢子囊10-11月生成。孢子囊群生于小脉顶端,成熟时汇合成条形;囊群盖沿叶边连续着生,厚膜质,全缘。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产。常生长在海拔1200米以下山地岩石或石坎缝隙。全草入药,有通经活血作用。《江西民间草药》①治赤痢:粉背蕨50克,水煎,加白糖搅和服。②治肠痔便血:粉背蕨50克,水煎,同猪大肠炖服。③治瘰癧:粉背蕨50克,水煎服。



图30 银粉背蕨 *Aleuritopteris argentea*

〔拍摄地点:城关五凤山〕
海拔:600米

13

姬蕨科(碗蕨科)

陆生中型直立,少为蔓性植物。根状茎横走,有管状中柱,被多细胞的灰白色刚毛。叶同型,叶柄基部不以关节着生,叶片一至四回羽状细裂,叶轴上面有纵沟,两侧为圆形,和叶之两面多少被与根状茎上同样或较短的毛,小羽片或未回裂片偏斜,基部不对称,下侧楔形,上侧截形,多少为耳形凸出;叶脉分离,羽状分枝。叶为草质或厚纸质,有粗糙感觉,孢子囊群圆形,小,叶缘生或近叶缘生的碗状,或为多少变质的向下反折的叶边的锯齿(或小裂片),或为不齐叶边生的半杯形或小口袋形,其基部和两侧着生于叶肉,上端向叶边开口,或仅以阔基部着生;孢子囊为梨形,有细长的由3行细胞组成的柄;环带直立,侧面开裂,常有线状多细胞的夹丝混生;孢子为四面形或多少为两面形,无周壁,平滑或有小疣状突起。本科约9属。我国有3属。竹溪已知1属。

碗蕨属 / *Dennstaedtia* Bernh.

陆生中型植物 根状茎横走，颇粗壮，有管状中柱，被多细胞的淡灰色刚毛，无鳞片 叶同型，有短柄，基部不以关节着生，上面有1纵沟，幼时有毛，老则脱落，多少变为粗糙 叶片为三角形至长圆形，多回羽状细裂，通常多少有毛，尤以叶轴为多，少为光滑无毛，小羽片偏斜，基部为不对称的楔形 叶脉分离，羽状分枝，小脉不达于叶边，先端有水囊 孢子囊群圆形，叶缘着生，顶生于每条小脉，分离；囊群盖为碗形，由两层（一内瓣及一外瓣）融合而成，外瓣即为多少变质的叶之锯齿或小裂片，碗口全缘，少有缺刻，通常多少弯折下向，形如烟斗，质厚，常为淡绿色。囊托短，孢子囊有细长柄，环带直立，而下部被囊柄中断。孢子四面形。本属约80种。我国现已知9种。本书收录竹溪产1种。

溪洞碗蕨 (图 31)

Dennstaedtia wilfordii (Moore) Christ

主要特征：①株高 20–45 厘米，除根状茎有疏的棕色有节的长毛外，其余光滑。②叶二列疏生或近生，薄草质；叶柄长 10–14 厘米，红棕色、禾秆色或上部为禾秆色，有光泽；叶片矩圆状披针形，长约 27 厘米，宽 6–8 厘米，二至三回羽状深裂，末回裂片裂成 2–3 片长短不等的小裂片或呈粗齿状；小裂片全缘，有小脉 1 条不达叶边。③孢子囊群圆形，生于短的小裂片顶部，囊群盖浅杯形，口缘多少啮断状，无毛。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1500 米以下阴湿的土石坎上。可作牛羊牧草。

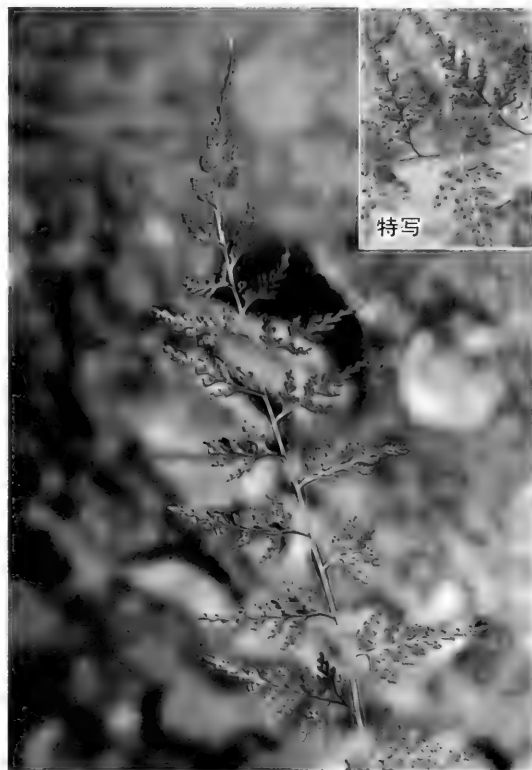


图 31 溪洞碗蕨 *Dennstaedtia wilfordii*

〔 拍摄地点：城关
海拔：500 米 〕

14 鳞始(陵齿)蕨科

陆生植物，少有附生（有攀援的根状茎）。根状茎横走，或长而蔓生，有原始中柱，有陵齿蕨形的“鳞片”（即仅由 2–4 行大而有厚壁的细胞组成，或基部为鳞片状，上面变为长针毛状）。叶同型，有叶柄，与根状茎之间不以关节相连，羽状分裂，或少数为二型的（如 *Platytaenia* Kuhn）。草质，光滑 叶脉分离，或少数为稀疏的网状，形成斜长六角形的网眼而并不具分离的内藏细脉。孢子囊群为叶缘生的回生囊群，着生于 2 至多条的细脉结合线上，或单独生于脉顶，位于叶边或边内，有盖，少数为无盖；囊群盖为两层，里层为膜质，外层即为绿色叶边，少有变化，里层的以基部着生，或有时两侧也部分着生叶肉，向外开口；孢子囊水龙骨形，柄长而细，有 3 行细胞；孢子四面形或两面形，无周壁 本科约 8 属，约 230 种。我国现已知 5 属，31 种。竹溪现已知 1 属。

乌蕨属 / *Stenoloma* Fée

陆生。根状茎短而横走，密被深褐色的钻状鳞片，维管束同陵齿蕨属，为原始中柱。叶近生，光滑，3-5个羽状，末回小羽片楔形或线形。叶脉分离。孢子囊群近叶缘着生，顶生脉端，每个囊群下有一条细脉，或有时融合2-3条细脉；囊群盖卵形，以基部及两侧的下部着生，向叶缘开口，通常不达于叶的边缘；孢子囊有细柄，环带宽，有14-18个加厚的细胞；孢子长圆形或球状长圆形，少有为球状四面形的。本属有18种。我国有3种。本书收录竹溪已知的1种。

乌蕨 乌韭 金花草 雪仙草 (图 32)

Stenoloma chusanum (L.) Ching

主要特征:①植株高矮不一，高者可达1米，矮者约30厘米。根状茎短而横走，密生赤褐色钻状鳞片。②叶近生，厚革质，无毛；叶柄禾秆色至棕禾秆色，有光泽；叶片披针形或矩圆状披针形，四回羽状细裂；末回裂片阔楔形，截头或圆截头，有不明显的小牙齿或浅裂成2-3个小圆裂片；叶脉在小裂片上二叉。③孢子期9-11月。孢子囊群位于裂片顶部顶生小脉上，每裂片1-2枚；囊群盖厚纸质，杯形或浅杯形，口部全缘或多少啮断状。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔1800米以下的林下、林缘或路边较阴湿处。叶含牡荆素(Vitexin)、丁香酸(Syringic acid)、原儿茶醛(Protocatechualdehyde)和原儿茶酸(Protocatechuic acid)。带根全草药用。有清热解毒、利尿功效。鲜品100-250克或干品70-100克水煎服，或水煎浓缩成棕色固体，研末内服，可治疗流感、咳嗽、肠炎、痢疾；鲜品70-100克水煎服或捣烂取汁开水冲服，可解各种中毒；鲜品捣烂，加乳汁少许调匀外敷，可治外伤出血。《福建中草药》①治中暑发痧：鲜乌韭叶4两(200克)，捣烂搅汁服；或鲜乌韭全草、鲜水蜈蚣全草各1两(50克)，水煎服。②治急性支气管炎：乌韭鲜叶2两(100克)，水煎服。③治对口疮：乌韭鲜叶，以蜜或盐同捣外敷。④治结膜炎：乌韭全草1两(50克)，水煎服。⑤治脚癣糜烂：乌韭全草水煎熏洗。《浙江民间常用草药》①治肝炎(急性黄疸型和无黄疸型传染性肝炎)：乌韭全草3两(150克)，水煎汁分3次服，连服10-15剂。②治乳痈：乌韭根茎1两(50克)，水煎，冲黄酒服，鲜叶捣烂敷患处。③治乳痈：乌韭根茎1两(50克)，水煎，冲黄酒服，鲜叶捣烂敷患处。④治狂犬咬伤：鲜乌韭根茎5-6两(250-300克)，用铜器水煎，空腹服，连服数日，服药期间环境必须安静。⑤治菜虫药(即雷公藤、黄柴树根)中毒(辅助治



图 32 乌蕨 *Stenoloma chusanum*

[拍摄地点:天宝白鸡
海拔:700米]

疗):乌韭全草 5-6 两(250-300 克),水煎服。《江西民间草药》①治吐血、大便下血、尿血:雪仙草根茎 3-5 钱(15-25 克,鲜品加倍),水煎服。②治牙疳:雪仙草根茎烧灰存性 3 钱(15 克),冰片 1 分,共研细末,搽患处。《广西中草药》治烫火伤:大金花草叶捣烂或研末,冷开水调敷患处。

15 岩蕨科 WOODSIACEAE

旱生,中小型草本。根状茎短而直立或横卧,或为斜升,幼时为原生中柱或管状中柱,后为简单的网状中柱,被鳞片;鳞片披针形,棕色,膜质,筛孔狭长细密。叶簇生;叶柄多少被鳞片及节状长毛,有的有关节;叶片椭圆披针形至狭披针形,二回羽状至二回羽裂。叶脉羽状,分离,小脉先端往往有水囊,不达叶边。叶草质或纸质,多少被有间隔或有节的透明粗毛或细长毛,有时被腺毛或头状腺体,或沿羽轴下面被小鳞片,叶轴下面圆形,上面有浅纵沟,通常被同样的毛及小鳞片。孢子囊群圆形,由少数(3-18 个)孢子囊组成,着生于小脉的中部或近顶部,无隔丝;囊托略隆起,在远轴一端生出孢子囊,孢子囊为向基发育;囊群盖下位,膜质,形状多样,或为蝶形至杯形,边缘有流苏状长睫毛,或为球形或膀胱形,从顶端开口,或为着生于囊托上的多细胞卷曲长毛所构成,或为孢子囊完全裸露而无盖,个别属的球形囊群盖多少为叶缘反折而形成的假盖所覆盖,假盖膜质,边缘流苏状,以后脱落,孢子囊大型,球形,具由 3 行细胞组成的短柄,环带纵行,仅下方为囊柄所阻断,由(14-)16-22(-30)个增厚的细胞组成,具有水平的裂口。孢子椭圆形,两侧对称,单裂缝,有周壁,周壁形成褶皱,表面有颗粒状、小刺状及小瘤状纹饰,外壁表面光滑。原叶体一般为心脏形,表面及边缘有刚毛,在培养环境变化时会产生极度的变异,如处于微弱的光照下,原叶体可能形成丝状。本科有 3-4 属,约 50 多种。竹溪现已知 1 属 1 种。



岩蕨属 / *Woodsia* R.Br.

石生,小型草本植物。根状茎短,直立或斜升,罕有横卧,被鳞片;鳞片披针形或线状披针形,膜质,边缘全缘或流苏状,或有小齿牙或睫毛状。叶簇生或近簇生;柄有明显的关节,关节位于中部以下或顶部,水平或倾斜,叶片干枯后往往由关节处脱落或不具关节而叶柄与叶轴宿存(即叶片干枯后仅羽片脱落);叶片披针形,往往向基部变狭,一至二回羽状分裂。叶脉分离,羽状,小脉不达叶边。叶草质或近纸质,无毛或被毛,或被毛及鳞片,沿羽轴下面偶有小鳞片。孢子囊群小,圆形,由 3-18 个孢子囊组成,位于小脉顶端或中部,囊托稍隆起;囊群盖多样,下位,或为杯形至碟形,膜质,脆弱易碎,边缘有睫毛或流苏状,或为卷发状的多细胞长毛,或为无盖而孢子囊群裸露;孢子囊大,球形,环带纵向,由 18-20 个增厚的细胞组成,孢子囊柄短,有 3 行细胞。孢子椭圆形,有周壁,周壁形成褶皱,往往连接成整齐而明显的网状,表面分布有颗粒状和小刺状纹饰,或具小瘤状纹饰,外壁表面光滑。染色体 $x=39,41$ 。本属约 40 种。我国有 19 种。本书收录竹溪已知的 1 种。

耳羽岩蕨(图 33)

Woodsia polystichoides Eaton

主要特征:①株高 15-30 厘米。根状茎短而直立,顶部和叶柄基部密生鳞片,鳞片卵状披针形,边缘有毛。②叶簇生。叶柄长 4-12 厘米,绿色或亮栗色,顶端或近顶端有 1-2 个斜关节,基部以上叶轴有密长毛和小鳞片混生;叶片纸质,宽 2-4 厘米,顶部渐尖并为羽裂,

向基部变狭，两面混生有节的棉毛和条形鳞片，一回羽状；下部羽片逐渐缩小，斜向下，中部羽片平展，长 1-2 厘米，宽 3.5-7 毫米，基部不对称，下侧斜楔形，上侧耳状凸起，全缘至波状浅裂。侧脉二叉。③孢子囊群圆形，生于分叉脉上侧一脉顶端，近叶边缘；囊群盖下位，扁圆形，孔口大，边缘撕裂。

产地、生长环境与用途：产竹溪各乡镇。多生长在海拔 300-2600 米山坡林下石缝中。民间药用，治疗伤筋。



图 33 耳羽岩蕨 *Woodsia polystichoides*

①全草 ②叶背面(孢子囊群) ③叶

[拍摄地点：十八里长峡
海拔：1100 米]

16 鳞毛蕨科

根状茎短，直立或横走；有簇生叶，或横走具散生或近生叶，连同叶柄（至少下部）密被鳞片，内部结构呈放射状，有高度发展的网状中柱；鳞片狭披针形至卵形，基部着生，棕色或黑色，质厚，边缘多少具锯齿或睫毛，无单细胞或多细胞的针状硬毛。叶簇生或散生，有柄；叶柄横切面有 4-7 个或更多的维管束，上面有纵沟，多少被鳞片；叶常为一至五回羽状复叶，极少为单叶，叶片纸质或革质，干后淡绿色，光滑，或叶轴和主脉下面多少被披针形或钻形鳞片（鳞片有时呈球形或基部呈口袋形），如为二回以上羽状复叶，则小羽片或为上先出（如在 *Arachniodes* 属）。或除基部 1 对羽片的一回小羽片先出外，其余各回小羽片为下先出（如在 *Dryopteris* 属）；各回小羽轴和主脉下面稍隆起，上面有纵沟，并在着生处开向下一回小羽轴上纵沟，基部下侧下延，光滑无毛，或偶有淡灰白色的单细胞柔毛。叶边通常有锯齿或触痛感的芒刺。叶脉通常分离，上先出或先下先出，小脉单一或二叉，不达叶边，顶端往往膨大呈球杆状的小囊。孢子囊群小，圆，顶生或背生于小脉，有盖（偶无盖）；盖厚膜质，圆肾形，以深缺刻着生，或圆形，盾状着生，少为椭圆形，革质，近黑色，以外侧边中部凹点着生于囊托，成熟时开向主脉，内侧边缘 1-2 浅裂。孢子两面形、卵形，有薄壁。本科可分为鳞毛蕨族 *Tribus Dryopterideae* Ching 和耳蕨族 *Tribus Polysticheae* Ching 2 族，共约 14 属，1200 多种。我国有 13 属 472 种。本书详细介绍竹溪产 3 属 8 种。

1. 孢子囊群无盖或通常有盖；盖全缘。圆形，膜质，盾状着生或椭圆形，革质，以外侧边中部着生
2. 叶脉网状，网眼内有 1-3 条能育内藏小脉 1. 贯仲属 *Cyrtomium*
2. 叶脉分离 2. 耳蕨属 *Polystichum*
1. 孢子囊群有盖（或偶无盖）；盖圆肾形，以深缺刻着生 3. 鳞毛蕨属 *Dryopteris*

■ ■ ■

1. 贯众属 / *Cyrtomium* Presl

陆生 根状茎短, 直立或斜生, 连同叶柄基部密被鳞片 鳞片卵形或披针形, 边缘有齿或流苏状 叶簇生, 叶柄腹面有浅纵沟, 嫩时密生鳞片, 成长后渐脱落; 叶片卵形或矩圆状披针形, 少为三角形, 奇数一回羽状, 少数仅具一枚顶生小叶 (即单叶状), 有时下部有一对裂片或羽片; 侧生羽片多少上弯成镰状, 其基部两侧近对称或不对称, 有时上侧间或两侧有耳状凸起; 主脉明显, 侧脉羽状, 小脉连接在主脉两侧成 2 至多行的网眼, 网眼为或长或短的不规则的近六角形, 有内含小脉 叶纸质革质, 少有草质, 背面疏生鳞片或秃净 孢子囊群圆形, 背生于小脉上, 在主脉两侧各 1 至多行; 囊群盖圆形, 盾状着生 约 40 多种 主要分布在我国, 极少种类达印度南部和非洲东部 竹溪品种较多, 现仅详细介绍最常见的 3 种

1. 根状茎直立或斜升, 叶柄至基部有密的阔卵状披针形褐色鳞片, 叶柄禾秆色
2. 叶片阔披针形或矩圆状披针形, 羽片镰状披针形 基部上侧稍耳状凸起, 下侧圆楔形, 边缘有缺刻状细锯齿。叶脉网状, 有内藏小脉 1-2 条
3. 孢子囊生于叶背面内藏小脉顶端, 在主脉两侧排成不整齐的 3-7 行; 囊群盖大, 圆形… 1. 贯众 *C. fortunei*
2. 叶片矩圆形, 羽片大, 基部的长卵形, 中部的矩圆披针形, 基部圆形, 边缘近全缘或向顶部有少数短尖锯齿, 叶面有浅毛, 叶脉网状, 主脉两侧各有网眼 7-8 行, 内藏小脉 1-3 条
3. 孢子囊群生于内藏小脉中部, 囊群盖圆盾形 …… 2. 大羽贯众 *C. macrophyllum*
1. 根状茎直立, 叶柄棕禾秆色, 向上偶有少数鳞片 …… 3. 全缘贯众 *C. falcatum*

1. 贯众 贯仲 贯渠 白头 小贯众 凤尾草 (图 34)

Cyrtomium fortunei J. Sm.

主要特征: ①根状茎短粗, 直立或斜升, 叶柄至基部有密的阔卵状披针形褐色鳞片。②叶簇生, 叶柄长 15-25 厘米, 禾秆色, 有稀疏鳞片; 叶片阔披针形或矩圆状披针形, 纸质, 长 25-45 厘米, 宽 10-15 厘米, 沿叶轴和羽柄有少数纤维状鳞片, 单数一回羽状; 羽片镰状披针形。基部上侧稍耳状凸起, 下侧圆楔形, 边缘有缺刻状细锯齿。叶脉网状, 有内藏小脉 1-2 条。③孢子囊生于叶背面内藏小脉顶端, 在主脉两侧排成不整齐的 3-7 行。囊群盖大, 圆形, 铁锈色。

产地、生长环境与用途: 产竹溪各地, 多生长于较潮湿的山坡、林边或土石坎上。根茎含鞣质、挥发油、树胶、糖类、氨基酸, 以及贯众甙 (*Cyrtomin*)、贯众任甙 (*Cyrtopterin*)、黄芪甙 (*Astragalin*)、异槲皮甙 (*Isoquercitrin*) 等。根状茎药用, 有清热、解毒、凉血、止血功效, 并有杀蛔、绦、蛲虫作用。可治疗风热感冒、温热麻疹、吐血、衄



图 34 贯众 *Cyrtomium fortunei*

[拍摄地点: 泉溪塘口
海拔: 900 米]

血、肠风便血、血痢、血崩、带下。《圣惠方》贯众散治蛔虫攻心，吐如醋水，痛不能止：贯众1两（31克），鹤虱1两（31克，纸上微炒），狼牙1两（31克），麝香1钱（3克，细研），茺莢仁1两（30克），龙胆1两（30克，去芦头）。上药捣细罗为散。每于食前以淡醋汤调下2钱（6克）。《浙江医学》〔2（9）：384，1961〕治钩虫病：①贯众3斤（1.5千克），黄荆叶2斤（1千克），蜂蜜6斤4两（3.2千克），槟榔、鹤虱各半斤（250克），雷丸4两（200克）。②贯众3斤（1.5千克），黄荆叶2斤（1千克），蜂蜜6斤（3千克），陈皮1斤（500克）。③贯众3斤（1.5千克），黄荆叶2斤（1千克），蜂蜜7斤（3.5千克），槟榔、榧子各半斤（250克），雷丸3两（150克），鹤虱4两（200克）。各方制法，均是各研细末，充分和匀，先将蜂蜜熬至滴水结块为度，搅拌药粉，放在清洁捣臼里捣2000杵左右，制丸。每丸潮重2钱5分（8克）左右。均在晚饭后1-2小时服，10-12岁，1次服4丸；13-16岁，服6丸；16岁以上服8丸。《中医杂志》〔（3）：3，1959〕治钩虫病：贯众3两（150克），苦楝皮、山紫苏、土荆芥各5钱（25克）。煎汤，成人1次服用。《普济方》贯众散解一切诸热毒或中食毒、酒毒、药毒等：贯众、黄连、甘草各3钱（9克），骆驼峰5钱（15克）。上为细末，每服3钱（9克），冷水调下。《陆川本草》预防麻疹：贯众5钱（15克），银花5钱（15克），鬼针草3钱（9克）。水煎服，连服5剂以上，每日服1剂。内蒙古《中草药新医疗法资料选编》预防流行性感胃：①贯众每天3钱（9克）。水煎，分2次服，儿童酌减。②贯众3钱（9克），南瓜蔓1尺。水煎服，可连服3日。《全展选编·爱国卫生》预防流行性脑脊髓膜炎：贯众2两（100克），雄黄3钱（15克），生明矾8钱（40克）。放入饮水缸内，作饮水消毒用，7天换1次。《圣惠方》①治久咳渐成癆病：凤尾草为末，用鱼酢蘸食之；②治年深咳嗽，出脓血：贯众、苏方木等分。每服3钱（9克），水一盞，生姜3片，煎服，日2服。《积善堂经验方》解轻粉毒、齿缝出血臭肿：贯众、黄连各0.5两（16克），煎水，入冰片少许，时时漱之。《中医杂志》〔（6）：224，1961〕治崩漏血色紫而有块、少腹胀痛、脉沉、有瘀血者：贯众、五灵脂各3钱（15克），均炒黑研末，用水冲服。《妇人良方》治产妇恶露淋漓，体倦面黄，食少恶寒，昼夜不寐，惊悸汗出：贯众（醋蘸炙干）为末，每服2钱（6克），米饮调下。《千金方》治漆疮：贯众，治末以涂上，干以油和之。《岭南采药录》治火烧疮：贯众煨烧，和香油调涂，止痛。湖北《中草药土方土法》①预防流感：贯仲10斤（5千克），金银花8两（400克），甘草4两（200克），黄芩1斤（500克）。上药加水360斤（180千克），煎水当茶饮。以上为400人一次服量。每日1次，连服3-5日。②预防流脑：贯仲3钱（15克），水煎服，2天1次，连服3-4次。

2. 大羽贯众（图35）

Cyrtomium macrophyllum Tagawa

主要特征：①根状茎短粗，斜向上生长，顶部和叶柄基部疏生阔披针形暗褐色大鳞片。②叶簇生；叶柄长20-30厘米；深禾秆色，有疏鳞片；叶片矩圆形，纸质；长20-50厘米，宽20-25厘米，沿叶轴和羽柄有少数纤维状鳞片，单数一回羽状，羽片大，基部的长卵形，中部的矩圆状披针形，基部圆形，边缘近全缘或向顶部有少数短尖锯齿，叶面有浅毛，叶脉网状，主脉两侧各有网眼7-8行，内藏小脉1-3条。③孢子囊群生于内藏小脉中部，囊群盖圆盾形，全缘。

产地、生长环境与用途：产竹溪南部高山。多生长于阴湿的溪边、林下，十八里长峡、桃源、丰溪等部分高山峡谷常见。根状茎作贯众药用。

图 35 大羽贯众 *Cyrtomium macrophyllum*

〔 拍摄地点:双桥双坪
海拔:1300 米 〕

图 36 全缘贯众 *Cyrtomium falcatum*

①叶正面 ②叶背面(孢子囊群)

〔 拍摄地点:双桥双坪
海拔:1200 米 〕

3. 全缘贯众(图 36)

Cyrtomium falcatum (L.f.) Presl

主要特征:①根状茎直立,连同叶柄基部密生黑褐色大鳞片。②叶簇生;叶柄长 20–40 厘米,棕禾秆色,向上偶有少数鳞片;叶片圆披针形,革质,长 10–30 厘米,宽 8–15 厘米,沿叶轴及羽柄有纤维状鳞片,单数一回羽状,复叶羽片卵状镰刀形,或长卵状披针形,基部圆形或上侧多少呈耳形,下面圆楔形,全缘,有加厚的边,有时碎裂成粗牙齿。叶脉网状。③孢子囊群生于内藏小脉的中部;囊群盖圆盾形,边缘略有微齿。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有产,多生长于较阴湿的林下、路边或石坎缝隙。根状茎作贯众入药。有清热解毒作用,并能驱钩虫、蛔虫。



2. 耳蕨属 / *Polystichum* Roth

陆生植物。根状茎短,直立或斜升,来年同叶柄基部通常被鳞片;鳞多形,卵形、披针形、线形或纤毛状,边缘有齿或芒状,棕色或带禾秆色而成二色。叶簇生;叶柄腹面有浅纵沟,基部以上常被与基部相同而较小的鳞片;叶片线状披针形、卵状披针形、矩圆形,一回羽状、二回羽裂至二回羽状,少为三回羽状细裂,羽片基部下侧常有耳状凸;叶脉羽状,分离。叶片纸质、草质或为薄革质,背面多少有披针形或纤毛状的小鳞片;叶轴上面有时有芽胞,有时芽胞在顶端而叶轴先端能延生成鞭状,着地生根萌发成新株。孢子囊群圆形,着生于小脉顶端,少数为背生或近顶生;囊群盖圆形,盾状着生。约 300 种。我国现已知 170 种。本书详细介绍竹溪已知的 4 种。

1. 根状茎连同叶柄基部密生棕褐色卵状披针形和披针形鳞片。叶柄深禾秆色,基部以上近光滑。
2. 囊群圆盾形,近全缘 ... 1. 尖齿耳蕨 *P. acutidens*
1. 根状茎连同叶柄基部有黑色卵状披针形和钻状披针形棕色鳞片。
2. 囊群盖圆肾形,早落。
3. 叶柄禾秆色,基部上直达叶轴疏生黑色条形鳞片 ... 2. 对马耳蕨 *P. tsus-simense*
3. 叶柄基部以上禾秆色,直达叶轴和羽轴疏生小鳞片。
4. 叶片戟状披针形,下面沿主脉多少有鳞片,三出状,基部有1对羽状的特长羽片,小羽片与其上的羽片同形;中部以上不为鞭状,不着地生根 ... 3. 三叉耳蕨 *P. tripterum*
4. 叶片披针形,基部无特长羽片,中部以上羽片长伸成鞭状,着地生根,产生新株 ... 4. 鞭叶耳蕨 *P. craspedosorum*

1. 尖齿耳蕨 (图 37)

Polystichum acutidens Christ

主要特征:①株高 40–60 厘米,常 3–5 叶簇生;②根状茎直立,连同叶柄基部密生棕褐色卵状披针形和披针形鳞片。叶柄长 18–28 厘米,深禾秆色,基部以上近光滑;叶片披针形或阔条状披针形,薄纸质,长 30–34 厘米,中部宽 4.5–5 厘米,基部不变狭,仅沿叶轴偶有小鳞片,一回羽状;羽片长 2.5–3 厘米,宽 6–8 毫米,镰状披针形,基部下侧凸起呈尖三角形,下侧平切,边缘有前伸具芒刺的尖齿。③叶脉羽状分叉。孢子囊群生于分叉的上侧小脉顶端(主脉下侧中部以下的小脉不育);囊群圆盾形,近全缘。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产,多生长在海拔 500–2500 米较背阴的林下岩缝中。对水土保持有一定作用

2. 对马耳蕨 (图 38)

Polystichum tsus-simense (Hook.) J.Sm.

主要特征:①株高 30–60 厘米。根状茎直立,连同叶柄基部有卵状披针形黑色和钻状披针形棕色鳞片。②叶簇生;叶柄长 15–30 厘米,禾秆色,基部上直达叶轴疏生黑色条形鳞毛;叶片披针形,厚纸质,长 15–30 厘米,宽 8–15 厘米,基部不变狭,二



图 37 尖齿耳蕨 *Polystichum acutidens*

①叶正面 ②孢子囊群

[拍摄地点:双桥双坪
海拔:1400 米]



图 38 对马耳蕨 *Polystichum tsus-simense*

①全叶 ②叶局部 ③孢子囊群

[拍摄地点:九里岗
海拔:550 米]

回羽状；羽片镰状披针形，中部以下的长3.5-6厘米，基部宽10-15毫米，基部上侧1片小羽片大而凸起，与叶轴并行，通常浅裂，向上的小羽片边缘仅有刺状尖齿。裂片上的叶脉羽状，小脉单一或分叉。③孢子囊群生于小脉顶端；囊群盖圆肾形，早落。

产地、生长环境与用途：产竹溪中高部山区。多生长在海拔500-2500米山坡林下。根状茎药用，有清热解毒功效。

3. 三叉耳蕨 (图 39)

Polystichum tripterum (Kze.) Presl

主要特征：①株高40-70厘米。根状茎直立，连同叶柄基部有卵状披针形棕色鳞片。②叶簇生；叶柄长15-23厘米，基部以上禾秆色，直达叶轴和羽轴疏生小鳞片；叶片截状披针形，草质，长30-50厘米，宽8-15厘米，下面沿主脉多少有鳞片，三出状，基部有1对羽状的特长羽片，小羽片与其上的羽片同形，镰状披针形，长3-4厘米，基部上侧凸起呈三角状耳形，下侧平切，边缘浅裂，并有尖刺头。叶脉在裂片上羽状。③孢子囊群生于裂片基部上侧小脉的顶端；囊群盖盾形，边缘不整齐，早落。

产地、生长环境与用途：竹溪中高部山区均有产。多生长在海拔500-2500米山坡林下。可作山羊牧草。

4. 鞭叶耳蕨 (图 40)

Polystichum craspedosorum (Maxim.) Diels

主要特征：①植株高18-30厘米。根状茎直立，连同叶柄基部密生赤褐披针形鳞片。②叶簇生；叶柄长3-10厘米，禾秆色，基部以上直达叶轴疏生狭披针形或钻形鳞片；叶片披针形，纸质，长12-20厘米，宽2-3厘米，基部不变狭，顶部渐尖，常延伸成鞭状，着地生根，产生新株，上面偶有短刚毛，下面密生鳞片，一回羽状，中部羽片长1-1.5厘米，宽2-4毫米，镰状矩圆形，基部不对称，上侧凸起呈尖三角形，下侧切去状，边缘有内弯的尖锯齿。叶脉羽状，单一或分叉。③孢子囊群生侧脉顶端，在主脉



图 39 三叉耳蕨 *Polystichum tripterum*

〔拍摄地点：九里岗〕
〔海拔：650 米〕



图 40 鞭叶耳蕨 *Polystichum craspedosorum*

1) 全草 (标本) 2) 孢子囊

〔采集地点：十八里长峡〕
〔海拔：1100 米〕

上侧近叶缘排成 1 行;囊群盖大,圆盾形,上面中间有凹窝,成碗状,彼此连接。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高部山区均产。多生长在海拔 800–2000 米阴湿的岩石上。对维持生态平衡有一定作用。

□ □ ■ ■

3. 鳞毛蕨属 /*Dryopteris* Adans.

陆生中型植物。根状茎粗短,直立或斜升(偶为横走),顶端密被鳞片,鳞片卵形、阔披针形、卵状披针形或披针形,红棕色、褐棕色或黑色,有光泽,全缘、略有疏牙齿或呈流苏状,质厚,有狭长而不透明的细胞组成,胞壁厚而曲折。叶簇生,螺旋状排列,向四面放射,呈中空的倒圆锥形,有柄,被同样的鳞片(有时叶柄基部以上几无鳞片);叶片阔披针形、长圆形、三角状卵形,有时五角形,一回羽状或二至四回羽状或四回羽裂,顶部羽裂,罕为四回奇数羽状,如为多回羽状复叶,则分枝图式为除基部 1 对羽片的一回小羽片为上先出外,其余均为下先出,不被针状毛,但通常多少有鳞片(罕有光滑),鳞片披针形、线形、卷发形纤维状或基部为泡囊形,或基部扩大向顶端为钻状,全缘,或为流苏状,间为撕裂;末回羽片基部圆形对称,罕为不对称的楔形(但基部下侧从不为耳状凸起),边缘通常有锯齿,少有具针状刺头。叶通常为纸质至近革质,少为草质,干后淡绿色或草绿色;各回小羽轴(或主脉)以锐角斜出,基部以狭翅下沿于下一回的小羽轴,下面圆形隆起,上面有纵沟,两侧具隆起的边,光滑无毛,且与下一回的小羽轴上面的纵沟划通。叶脉分离,羽状,单一或二至三叉,不达叶边,先端往往有明显的膨大水囊。孢子囊群圆形,生于叶脉背部,或罕有生于叶脉顶部,通常有囊群盖(少为无盖);盖为圆肾形,通常大而全缘,光滑(偶有腺体或边缘啮蚀),棕色,平坦或有时为螺壳形,并笼罩整个孢子囊群,质较厚,有时为角质,宿存,以深缺刻着生在叶脉。孢子两面形,肾形或肾状椭圆形,表面有疣状突起或有阔翅状的周壁。本属约 230 种。我国现已知有 127 种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

稀羽鳞毛蕨(图 41)

Dryopteris sparsa (Buch. Ham ex D. Don)
O. Ktze.

主要特征:①株高 45–80 厘米。根状茎短而斜升,顶部和叶柄基部密生棕色阔披针形鳞片。②叶簇生;叶柄长 20–40 厘米,禾秆色至栗色。基部以上近光滑(幼时疏生淡棕色卵形鳞片);叶片卵状矩圆形,近纸质,长 25–40 厘米,宽 15–25 厘米,两面光滑,三至四回羽裂;基部 1 对羽片最大,三角形,长 10–18 厘米,基部宽达 10 厘米,其下侧基部小羽片也明显增大,披针形,斜向下,其余小羽片矩圆形,基部楔形,钝头;末回裂片边缘有疏生浅锯齿。侧脉羽状,小脉单一或分叉。③孢子囊群生于小脉中部,呈两行排在中脉两侧,囊群盖圆肾形。



图 41 稀羽鳞毛蕨 *Dryopteris sparsa*

①全叶 ②孢子囊

[拍摄地点:城关五凤山
海拔:550 米]

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在山地林下或溪边、沟边。根茎药用,有清热消炎作用。

17 金星蕨科

陆生植物。根状茎粗壮,具放射状对称的网状中柱,分枝或不分枝,直立,斜升或细长而横走,顶端被鳞片;鳞片基生,披针形,罕为卵形,棕色,质厚,筛孔狭长,背面往往有灰白色短刚毛或边缘有睫毛。叶簇生,近生或远生,柄细,禾秆色,并以关节着生,基部横断面有两条海马状的维管束,向上逐渐靠合呈U字形,通常基部有鳞片,向上多少有与根状茎上同样的灰白色、单细胞针状毛,罕有多细胞的长毛或顶端呈星状分枝的毛。叶一型,罕近二型,多为长圆披针形或倒披针形,少为卵形或卵状三角形,通常二回羽裂,少有三至四回羽裂,罕为一回羽裂,各回羽片基部对称,羽轴上面或凹陷成1纵沟,但不与叶轴上的沟互通,或圆形隆起,照例密生灰白色针状毛,羽片基部着生处下面有一膨大的疣状气囊体。根据叶脉分为3个族,即:金星蕨族 Tribe Thelypterideae Ching、毛蕨族 Tribe Goniopterideae 和圣蕨族 Tribe Dictyoclineae(详见《中国植物志》第四卷第一分册)。叶草质或纸质,罕为革质,干后绿色或褐绿色,两面(特别是叶轴、羽轴和主脉上面)照例被灰白色单细胞针状毛,极少数光滑无毛;羽片下面往往饰有橙色或橙红色、有柄或无柄的球形或棒形腺体,偶有沿叶轴和羽轴下面被小鳞片。孢子囊群成为圆形、长圆形或粗或短线形,背生于叶脉,有盖或无盖;盖圆肾形,以深缺刻着生,大都多少有毛,宿存或隐没于囊群中,早落;或不集生成群而沿网脉散生,无盖。孢子囊水龙骨形,有长柄,在囊体的顶部薄壁细胞处或囊柄顶部常有多种类型的毛或腺毛。孢子两面形,罕为四面形,表面有瘤状、刺状、颗粒状纹饰或往往有翅状周壁。原叶体绿色,心形或伸长的心形,常有阔翅,对称,往往具毛或有柄的腺体。约20多属,近100种,中国有18属,现已知约365种。本书收录竹溪已知的2属2种。

1. 侧生羽片基部不沿叶轴两侧下延 1. 毛蕨属 *Cyclosorus*
1. 侧生羽片基部沿叶轴两侧下延 2. 卵果蕨属 *Phegopteris*

□□■ ■

1. 毛蕨属 /*Cyclosorus* Link

通常为中型的陆生林下植物。根状茎横走,或长或短,少有为直立的圆柱形,疏被鳞片;鳞片披针形或卵状披针形,质厚,通常多少被短刚毛,全缘或往往有刚毛状的疏睫毛。叶疏生或近生,少有簇生,有柄;叶柄淡绿色,干后禾秆色或淡灰色,基部疏被同样的鳞片(很少密生或向上分布),但通体照例有灰白色单细胞毛或柔毛;叶片长圆形、三角状长圆形或倒披针形,顶端渐尖,通常突然收缩成羽裂的尾状羽片,基部阔或逐渐变狭,叶轴下面在羽片着生处不具褐色的疣状气囊体;二回羽裂,罕为一回羽状,侧生羽片通常10-30对或较少,狭披针形或线状披针形,无柄或偶有极短柄,顶部渐尖,基部截形、斜截形,或为圆锥形或渐变狭,下部羽片往往向下逐渐缩短,或变成耳形或瘤状(有时退化成气囊体),二回羽裂,从1/5到达离羽轴不远处,罕有近全缘或近二回羽状;裂片多数,呈篦齿状排列,镰状披针形,或三角状披针形至长方形,边全缘,罕有少数锯齿,钝头或尖头,基部1对特别上侧一片往往较长。叶脉明显,侧脉在裂片面上单一,偶有二叉,斜上,通直或微向上弯;以羽轴为低边,相邻裂片间基部一对侧脉的顶端彼此交结成钝的或尖的三角形网眼,并自交结点伸出一条或长或短的外行小脉,直达有软骨质的缺刻,或和缺刻下的一条透明膜质联线相接,第2对或多对(多至4对,偶达5对)侧脉的顶端或和外行小脉相连,或伸达膜质联线形成斜方形网眼,再向上的侧脉均伸达缺刻以上的叶边。叶质变化很大,草质至厚纸质,干后淡绿色,罕为黄绿色或黑褐色,两面至少沿叶轴、羽轴、主脉及脉间上面多少被有

灰白色的单细胞针状毛,下面往往有或疏或密的橙黄色或橙红色、棒形或球形腺体。孢子囊群大,圆形,背生于侧脉中部,罕有生于侧脉基部或顶部,照例有囊群盖;盖棕色或褐棕色,圆肾形,颇坚厚,宿存,偶早消失,上面往往多少被短刚毛或柔毛,有时有腺体。孢子囊光滑,或囊体顶部靠近环带处有一二刚毛,或具有柄或无柄的棒状腺毛,或囊柄顶部有具多细胞的球形或棒形腺体。孢子两面形、长圆肾形,偶四面形,半透明,表面有刺状或疣状突起。本属约 250 种,我国现知 127 种。竹溪已知 2 种,现详细介绍 1 种。

干旱毛蕨 (图 42)

Cyclosorus aridus (Don) Tagawa

主要特征:①植株高达 1.4 米。根状茎长而横走,连同叶柄基部疏生棕色披针形鳞片。②叶远生;叶柄长约 35 厘米,淡褐禾秆色;叶片近革质,阔披针形,长 60–80 厘米,宽 12–25 厘米,基部渐变狭,下面沿叶脉有短状毛和淡黄色棒形腺体,二回羽裂;下部 6–10 对羽片逐渐小成小耳片,中部羽片披针形,基部宽约 1.5 厘米,平截,羽片裂达 1/3;裂片斜展,有侧脉 9–10 对,下部 2 对(有的 1 对)结合,第 3 对(有的第 2 对下侧 1 脉)到第六对均伸达缺刻下的透明膜。③孢子囊群生于侧脉中部;囊群盖小,无毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各中高山地区。多生长在山坡、沟谷林下。对山地水土保持有一定作用。



图 42 干旱毛蕨 *Cyclosorus aridus*

[拍摄地点:鄂坪
海拔:500 米]

2. 卵果蕨属 / *Phegopteris* Fée

中、小型陆生植物。根状茎长而横走或短而直立,密被棕色鳞片和灰白色针状毛。叶远生或簇生;叶柄纤细,淡禾秆色,有光泽,基部被鳞片;鳞片棕色,披针形,边略有疏长毛;叶片卵状三角形或狭披针形,二回羽裂;羽片与羽轴合生,彼此以狭翅相连,或下部 1–3 对分离,下部羽片不缩短或基部 1 对略缩短,或下部多对羽片逐渐缩短成耳状;叶脉羽状,侧脉单一或多少分叉,小脉深达叶边。叶草质或软纸质,两面多少被灰色针状毛,叶轴、羽轴和小羽轴两面圆形隆起,密生同样的毛,有时混生顶端分叉的毛,下面被较多的浅棕色、边缘疏生长缘毛的披针形鳞片。孢子囊群卵圆形或长圆形,背生于侧脉中部以上,无盖;孢子囊体顶部近环带处往往有少数短针毛或头状毛。孢子两面型,肾形,周壁翅状,薄而透明,表面有颗粒状纹饰。本属有 4 种。我国已知有 3 种。本书收录竹溪已知 1 种。

延羽卵果蕨 延羽针毛蕨 (图 43)

Phegopteris decursive-pinnata (van Hall) Fée

主要特征:①根状茎短而直立,生有长缘毛的卵形鳞片,株高 30–80 厘米。②叶簇生,

叶面常带黄色，两面沿叶脉有疏针状毛和分枝毛；叶柄长 10–14 厘米，禾秆色或带紫色，连同叶轴和羽轴略有披针形有缘毛的小鳞片；叶片倒披针形，宽 5–12 厘米，顶部渐尖并羽裂，下部渐变狭，一回羽状或二回羽裂；羽片互生，基部以耳状或钝三角状的翅彼此相连，羽裂深达 $1/3$ – $1/2$ ，下部羽片成三角形耳状；裂片钝头。侧脉单一。③孢子囊群近圆形或矩圆形，生于侧脉顶部以下。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1800 米以下山坡、路边、沟边、溪边阴湿处，常成片生长，叶冬季枯死。可作羊牧草。浙江民间药用，治水湿肿胀、疔毒溃烂。

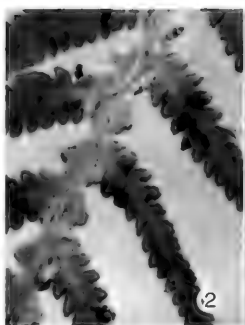


图 43 延羽卵果蕨 *Phegopteris decursive-pinnata*

①全叶 ②叶局部

〔拍摄地点：鄂坪〕
〔海拔：500 米〕

18 蹄盖蕨科

土生植物。通常中小型，少有大型。根状茎细长横走，或粗长横卧，或粗短斜伸至直立，内有网状中柱，外生或多或少鳞片；鳞片披针形、卵状披针形、卵形、心形或为狭长披针形及先端毛发状的细线形，全缘或边缘有细齿，棕色或黑色，有时中央棕色边缘黑色，细胞狭长，孔细密，不透明，基部着生或近中部盾状着生；叶簇生、近或远生。叶柄上面有 1–2 条纵沟，下面圆，基部有时加厚变尖削状纺锤形，通常或多或少有类似根状茎上的鳞片，向上鳞片稀疏或边光滑，或同时生有单细胞灰色短毛或单行细胞淡棕色节状长柔毛，罕见幼嫩时密生具长柄的心形鳞片，老时鳞片脱落而柄宿存向下倒伏呈糙毛状；基部内有 2 条扁平的维管束，向上汇合成 V 字形。叶片通常草质或纸质，罕为革质，一至三回羽状，顶部羽裂渐尖或奇数羽状，有时呈近奇数羽状的过渡形态，即顶生羽片 1 侧生羽片近同形，常与其下侧较短小的无柄贴生羽片合生，罕为三出复叶或披针形单叶，无毛或叶轴、各回羽轴、中肋及叶脉乃至脉间或多或少有单细胞淡灰色短毛、腺毛、单行细胞的淡棕色节状长柔毛或下部 2–3 (4) 行上部 1 行方形或多角形细胞构成的蠕虫状或粗毛状小鳞片；叶片、羽片全缘或有锯齿，或羽片、小羽片及末回小羽片羽裂；裂片通常有锯齿或缺刻，少有全缘；叶轴、各回羽轴及中肋上面通常有彼此贯通或不相通的纵沟，纵沟两侧有隆起的狭边，有时裂片主脉基部或羽片、各回小片中肋基部有扁平角状或细针状突起；叶脉分离，羽状或近羽状，侧脉单一或分叉，少有联结成三角形或多角形而无内藏小脉的网孔，有时相邻的 1 至多对小脉先端靠合或联结形成斜方形网孔，并有 1 条短脉从联结点外行，略呈星毛蕨形。孢子囊群圆形、椭圆形、线形、新月形，或上端向后弯曲越过叶脉呈不同程度的弯钩形乃至马蹄形或圆肾形，通常生于叶脉背部或上侧，有时新月形或线形孢子囊群成对双生于 1 脉上下两侧（双盖蕨型），有时无囊群盖；囊群盖圆肾形、线形、新月形、弯钩形或马蹄形，以弯缺处一侧着生，成熟时扁平或拱胀，从外侧张开，偶有从拱胀的背面不规则破缝，大多有较明显的周壁，少有无周壁；周壁及外孢壁有多种多样的纹饰，并常见周壁形成褶皱 本科约 20 属，500 种 我国各属均产，约 400 种 竹溪已知 6 属 11 种，本书详细介绍 4 属 4 种

1. 孢子囊群圆形、半圆形、马蹄形或多少弯弓形,有时上端呈钩形,但从不成对地双生于1脉上(即生于叶脉的上下两侧边,上端不连合)
2. 叶轴、羽轴或叶脉多少被由1-3(4)列六角形或四角形细胞组成的有粗筛孔的淡灰色鳞片形粗毛…………… 1. 介蕨属 *Dryothyrium*
2. 叶片光滑或有单细胞的短毛或腺体。
 3. 羽片以关节着生于叶轴;孢子囊群无盖…………… 2. 羽节蕨属 *Gymnocarpium*
 3. 羽片不以关节着生于叶轴;孢子囊群有盖…………… 3. 假冷蕨属 *Pseudocystopteris*
1. 孢子囊群线形或矩圆形(有时几为卵圆形),通直,从不弯曲,往往成对的生于1脉的上下两侧边,上端彼此分离…………… 4. 假蹄盖蕨属 *Athyriopsis*



1. 介蕨属 /*Dryothyrium* Ching

陆生中型植物。根状茎粗壮,长而横走、斜伸或近直立,具网状中柱;叶远生或近生。叶柄长,基部被深红色或褐色、卵形至披针形鳞片,内具维管束2条,相对排列,向上联合成U字形;叶片长圆形或卵状长圆形,渐尖头,一回羽状至二回羽状,末小羽片羽状深裂;羽片或小羽片互生,无柄,基部两侧对称,圆楔形,边缘羽状半裂至深裂,裂片长圆形或长方形,小羽片或裂片的基部常常以狭翅和羽轴或小羽轴相连;叶轴、羽轴和小羽轴上面有纵沟1条,相交处互不相通;羽轴、小羽轴和主脉上通常被黑色或黑褐色、由1-3(-4)列厚壁细胞构成的蠕虫状腺毛。叶脉分离,侧脉单一或分叉。叶干后草质或纸质。孢子囊群圆形、长圆形、弯钩形或马蹄形,背生或侧生于小脉中部;囊群盖与孢子囊群同形,膜质,全缘、边缘啮蚀状、撕裂或有睫毛,宿存。孢子两面型,周壁表面具皱褶或刺状、棒状纹饰。本属约20种。我国现已知有14种。本书收录竹溪已知的1种。

华中介蕨(图44)

Dryothyrium okuboanum (Makino.) Ching

主要特征:①植株高50-90厘米,根状茎粗而横走,略有褐色披针形鳞片。②叶近生,叶柄长30厘米,禾秆色,基部以上光滑;叶片薄草质,矩圆形,长50厘米左右,宽30-40厘米,除羽轴上面略有短粗毛外,其余无毛,二回羽状至三回羽裂;基部1对羽片长16-25厘米,宽7-10厘米,几无柄;小羽片矩圆状披针形,长4-7厘米,宽达15厘米,尖头或钝头,基部与羽轴合生,往往以狭翅相连,两侧锐裂至羽状半裂。裂片近长方形,全缘。叶脉在裂片上羽状,通常单一。③孢子囊群圆形,在小羽轴两侧各成1行或在裂片上有3-5枚,囊群盖圆肾形,宿存。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分乡镇有产。多生长于500-900米阴湿的山坡、林下、土坎。药用,可治疔肿。



图44 华中介蕨 *Dryothyrium okuboanum*

①全叶 ②叶局部

[拍摄地点:九里岗
海拔:650米]

2. 羽节蕨属 / *Gymnocarpium* Newman

中、小型陆生夏绿植物。根状茎细长横走，黑褐色，几光滑，有网状中柱，先端和叶柄基部被褐色、质薄、阔披针形或卵状披针形鳞片；叶远生。叶柄纤细，远较叶片长，基部深褐色，向上禾秆色，上面有1条U字形纵沟；叶片为三角状卵形至五角状广卵形，先端渐尖，基部以关节着生于叶柄先端，并与柄呈倾斜面，但叶羽状深裂至三回羽状，顶部羽裂；羽片有柄或无柄，以关节着生于叶轴，基部一对不缩短。叶脉分离，在末端或裂片上为羽状，侧脉单一或偶为二叉，达于叶边。叶为草质或薄草质，叶柄上部、叶轴、羽轴及叶片两面多少具有透明或淡黄色的头状腺体，或缺如。孢子囊群长圆形或圆形，无盖，生于小脉上，在主脉或羽轴两侧各排成1行。孢子圆肾形，表面呈裂片状，上有小穴状纹饰或网状纹饰。本属已知有7种、8个变种及一些杂种。我国现已知有5种。本书收录竹溪已见1种。

东亚羽节蕨 (图 45)

Gymnocarpium oyamense (Bak.) Ching

主要特征:①株高 25-35 厘米。根状茎细长，横走，有红棕色阔披针形鳞片。②叶远生；叶柄长 12-25 厘米，亮禾秆色，顶端以关节和叶轴相连；叶片斜展，厚草质，卵状三角形，长 10-18 厘米，宽 6-13 厘米，无毛，二回浅裂；基部两羽片上扬，以上各羽片平展，彼此接近，基部以阔翅相连，下部的长 4-7 厘米，宽 1.2-1.8 厘米，边缘浅裂；裂片斜上，圆钝头，边缘全缘或呈浅齿状，有侧脉 4-5 对，单一，直达叶边，孢子囊群矩圆形，生于叶脉中部，无盖。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长在阴湿的山崖林下。可作牛羊饲料。对维持森林生态平衡有一定作用。



图 45 东亚羽节蕨 *Gymnocarpium oyamense*

①叶正面 ②孢子囊群

〔拍摄地点：标湖〕
〔海拔：1000 米〕

3. 假冷蕨属 / *Pseudocystopteris* Ching

根状茎细长横走，二叉分枝，黑褐色，具残留的叶柄基部，被有稀少鳞片，先端被较多的卵状至卵状披针形的浅褐色鳞片；叶疏生。叶柄长，罕有短者，疏生鳞片，基部褐色，稍变细，但不加厚成纺锤形；叶片广卵状三角形，或长圆状卵形，罕有倒披针形，三至四回羽状，罕为一至四回羽状而末回羽片羽裂，先端羽裂渐尖；羽片披针形、倒阔披针形、罕有卵形或椭圆形，基部1对羽片不缩短或稍缩短，向基部不变狭，近无柄，末回裂片有尖锯齿；叶脉在裂片上羽状，侧脉分离，通常分叉，上部的单一，每齿1脉；叶干后草质或坚草质，叶轴下面有短腺毛或近无毛，罕有稀疏长节状毛；小羽轴和主脉上面不具刺状突起。孢子囊群小，长圆形

或近圆形,半侧生或背生于小脉背上,向小羽片顶部往往生于叶脉侧面;囊群盖圆肾形或长圆形,边缘条裂状或睫毛状。孢子二型,周壁表面具褶皱状突起。本属有7种。我国均产。本书详细介绍竹溪已知1种。

大叶假冷蕨(图46)

Pseudocystopteris atkinsonii (Bedd.) Ching

主要特征:①株高60–100厘米。根状茎横卧,顶部和叶柄基部有疏的淡棕色卵形鳞片。②叶远生;叶柄长20–30厘米,深禾秆色或带黄色;叶片草质,卵状三角形,长35–60厘米,宽25–30厘米,仅叶轴及各回小羽轴下面偶有膜质披针形小鳞片,三回羽状至四回羽裂;下部羽片长卵状披针形,基部略变狭;二回小羽片基部阔楔形,下侧略下延(下部的分离),有不整齐的短尖锯齿或浅裂(裂片有2–3个细齿)。侧脉在二回小裂片上分叉。③孢子囊圆形或带椭圆形,生于裂片基部上侧的小脉上;囊群盖小,圆肾形,边缘略呈啮断状,早落。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高部山区均产。多生长在海拔1000–2600米山谷林下。根茎药用,有清热消炎作用。叶可作羊饲料。



图46 大叶假冷蕨 *Pseudocystopteris atkinsonii*

①全草 ②孢子囊群

〔拍摄地点:双桥双坪
海拔:1300米〕

□□■●

4. 假蹄盖蕨属 / *Athyriopsis* Ching

中、小型土生常绿或夏绿植物。根状茎细长横走或短而斜伸至直立,疏生卵形、卵状披针形或阔披针形至披针形、全缘、褐色或浅褐色的膜质鳞片;叶远生或近生,或簇生。叶通常或多或少近二型,不育叶的柄常显著较短;叶柄禾秆色,基部圆形,不加厚,疏生与根状茎上相同的鳞片;叶片长三角形、椭圆形或披针形,羽裂渐尖的顶部以下一回羽状,少见叶片大部分羽裂,仅下部有少数几对分离的羽片;羽片羽裂,大多呈披针形,先端尖或急尖,基部通常略不对称,上侧稍宽,少见基部近对称,略有粗短柄或无柄,下部羽片有时呈斜卵形,先端急尖,罕见呈全缘的长方形或椭圆形,基部常贴生于叶轴;裂片椭圆形或近方形,近全缘、具小圆齿或具浅锯齿;叶脉在裂片上羽状,侧脉10条以下,单一或二叉,罕见具2–3对小脉的羽状,几达边缘。叶干后草质或近膜质,绿色;叶轴、羽片中脉两面通常有或密或疏、略卷曲、灰白色或浅褐色至红褐色的多细胞节状柔毛,侧脉及脉间有时也疏生同样而较短的多细胞节状毛;叶轴及羽片中脉上面均有纵沟,彼此不相通,纵沟两边均钝圆。孢子囊群线形或椭圆形,单生于小脉上侧,呈铁角蕨形,或在裂片基部上出1脉常双生于上下两侧,为双盖蕨型;囊群盖与孢子囊群同形,膜质,边缘通常撕裂状(有不整齐的睫毛状突起)或啮蚀状,有时呈浅波状或几全缘,在孢子囊群成熟前不内弯或内弯,孢子囊群成熟后常向后反折,宿存。孢子两面型,极面观椭圆形或近圆形,赤道面观椭圆形、半圆形或近

肾形,周壁大多明显而透明,表面具棒状或刺状纹饰。本属现知约 25 种。我国已知有 15 种 2 变种。本书详细介绍竹溪已知的 1 种。

假蹄盖蕨(图 47)

Athyriopsis japonica (Thunb.) Ching

主要特征:①株高 30-50 厘米。根状茎长而横走,有稀疏阔披针形鳞片。②叶远生;叶柄长 12-25 厘米,禾秆色,疏生红棕色卷曲的短毛和披针形小鳞片;叶片革质,长 20-30 厘米,中部宽 6-10 厘米,仅沿叶轴和羽轴下面疏生棕色多细胞的短毛,二回深羽裂;羽片开展,披针形,中部宽 1-2 (-3 厘米),渐尖头,羽裂达羽轴两侧的阔翅;裂片开展,圆头,并有浅圆齿,两侧几全缘。③孢子囊群条形,通常单生 1 脉;囊群盖同形,膜质,全缘,或稍啮断状

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在山谷、沟边、林下较阴湿地带。根茎药用,有消肿毒作用。



图 47 假蹄盖蕨 *Athyriopsis japonica*

①叶正面 ②孢子囊群

〔 拍摄地点:双桥双坪
海拔:1400 米 〕

19 里白科

陆生植物,有长而横走的根状茎,具原始中柱,被鳞片或被节状毛。叶为一型,有柄,不以关节着生于根状茎;叶片一回羽状,或由于顶芽不发育,主轴都为一回至多回二叉分枝或假二叉分枝,每一分枝处的腋间有一被毛或鳞片和叶状所包裹的休眠芽,有时在其两侧有 1 对篦齿状的托叶;顶生羽片为一至二回羽状;末回裂片(或小羽片)为线形。叶为纸质或近革质,下面往往为灰白或灰绿色;叶轴及叶下面幼时被星状毛或有睫毛的鳞片或二者混生,老时大都脱落,孢子囊群小而圆,无盖,由 2-6 个无柄的孢子囊组成,生于叶下面小脉的背上,成 1 行(少有 2-3 行)排列于主脉和叶边之间。孢子囊为陀螺形,有 1 条横绕中部的环带,从一侧以纵缝开裂。孢子为四面形或两面形,透明,无周壁。原叶体为扁形,绿色,有脉。本科有 6 个属,150 多种。我国有 3 属,本书收录竹溪已知的 2 属。

1. 主轴一至多回二叉分枝,末回主轴的顶端发出 1 对篦齿状的一回羽状的小羽片……………1. 芒萁属 *Dicranopteris*
1. 主轴通直,单一,不为二叉分枝,顶端(或其下部两侧)发出 1 对二回羽状的大的羽片;根状茎及叶柄被鳞片;叶脉 1 次分叉,每组只有小脉 2 条……………2. 里白属 *Hicriopteris*



1. 芒萁属 / *Dicranopteris* Bernh.

根状茎细长而横走,分枝,有原始中柱,密被红棕色多细胞的长毛。叶远生,直立或常多少蔓生,无限生长,主轴常多回二叉或假二叉分枝,不同回的主轴上均无叶片,在末回主轴顶端有 1 对不大的一回羽状的羽片;每回主轴分叉处(末回分叉除外)通常有 1 对平展或下向的苞状托叶,稀有缺如;每回叶轴分叉处有一个处于休眠状态的小腋芽,密被绒毛,

外面包有 1 对叶状小苞片,稀有缺如;末回 1 对羽片二叉状,披针形或宽披针形,羽状深裂,无柄;裂片篦齿状排列,平展,线形或线状披针形,全缘,顶端钝或微凹,叶脉分离,二至三回分枝,每组具 3-6 条小脉,基部一组的下侧 1 小脉达于缺刻。叶纸质到近革质,下面通常为灰白色,幼时多少被星状毛。孢子囊群生叶下面小脉的背上,圆形,无囊群盖,通常由 6-10 个无柄的孢子囊组成,在中脉与叶边间排成 1 列(稀为 2-3 列),稍近中脉,孢子囊群托小而不凸出。孢子四面形,无周壁,白色透明。本属约 10 余种。我国有 6 种。本书收录竹溪已知的 1 种。

1. 芒萁 铁狼萁 狼萁(图 48)

Dicranopteris dichotoma (Thunb.) Bernh.

主要特征:①根状茎近地表横走,长可达 1 米,直径 3-4 毫米,有分枝。②株高 45-90 厘米或更高,直立或蔓生。③叶疏生,纸质,下面多少呈灰白色或灰蓝色,幼时沿羽轴及叶脉有黄色毛,老时逐渐脱落,叶柄长 24-56 厘米;叶轴一至二回或多回分枝,各回分叉的腋间有一个休眠芽,密被绒毛,并有 1 对叶状苞片,除末回分叉外,其基部两侧均有 1 对羽状深裂的阔披针形羽片;末回羽片长 16-23.5 厘米,宽 4-5.5 厘米,披针形,篦齿状羽裂几达羽轴;裂片条状披针形,钝头,顶端常微凹,全缘,侧脉每组有小脉 3-4 条,有的多至 5 条。孢子囊群着生于每组侧脉的上侧小脉的中部,在主脉两侧各排 1 行。

产地、生长环境与用途:产汇湾、蒋家堰等乡镇。多生长在荒坡、林间。全草药用,有清热利尿,祛瘀止血作用。叶有活血、止血、解热、利尿功效,可治疗妇女崩带,尿道炎、外伤出血、烫伤;根可治湿热鼓胀,小便淋沥不畅,跌打损伤。《闽南民间草药》①治妇女血崩:芒萁幼芽或茎叶心(髓部),煨透研末,每次 2-5 钱(10-25 克)和温酒服。②治外伤出血:芒萁幼芽捣烂敷。《福建民间草药》①治妇女白带:芒萁茎心 4-5 钱(20-25 克),龙眼肉 1-2 两(50-100 克),冰糖 1 两(50 克),酌冲水炖服。②治尿道炎、小便涩痛不利:芒萁的叶柄中间白心 1 两(50 克),水煎服。③治烫火伤:芒萁茎心烧灰研末,用桐油调敷。



图 48 芒萁 *Dicranopteris dichotoma*

〔拍摄地点:蒋家堰芦沟口村〕
海拔:550 米

□ ■ ■ ■

2. 里白属 *Hicriopteris* Presl.

根状茎粗壮,长而横走,分枝,具原始中柱,密被披针形红棕色鳞片,全缘或有睫毛。叶远生,有长柄,主轴粗壮,单一,不为二叉分枝,仅由其顶芽一次或多次地生出 1 对二叉的、长大的二回羽状的羽片;分叉点的腋间生有 1 个大的休眠芽,密被覆瓦状的深褐色常有光

泽的厚鳞片,边有睫毛,其外包有1对叶状的羽裂的苞片,但两侧下方不具1对篦齿状的托叶。顶生1对羽片往往长过于1米以上,宽20-40厘米,开展或下悬,二回羽状;小羽片多数,披针形,渐尖头,基部有短柄或几无柄,以直角从羽轴生出,羽状深裂到小羽轴,成为多数的线形全缘的短裂片,先端往往微凹。叶脉照例为一次分叉,稍斜向上,达于叶边,基部一组脉的下侧小脉到达软骨质的缺刻底部。叶柄和叶轴幼时密被有睫毛的披针形厚鳞片,并有星状或分枝的毛混生,这些毛与鳞片也往往生在小羽轴的下面,老则逐渐脱落或有时宿存。叶为厚纸质,下面为灰白或灰绿色,少有绿色。孢子囊群小,圆形,无盖,由2-4个(通常3个)无柄的孢子囊组成,以1行位于中脉和叶边中间,生在每组脉的上侧小脉背上。孢子为四面形,透明,无周壁。本属约25种。本书收录竹溪已知的1种。

里白(图49)

Hicriopteris glauca (Thunb.) Ching

主要特征: ①多年生蕨类植物。株高80-200厘米,有的可达3米,常呈片生长。根状茎长而横走,有黑色鳞片。②叶疏生,纸质,上面绿色,下面灰白色,沿小羽轴及主脉有疏的锈色短星状毛,后变无毛;羽状叶片冬季枯死,叶柄及叶主轴冬季不死。第2年自有休眠的顶芽两侧生长出1对二回羽状深裂且张开的大羽片,或顶芽发育成主轴,主轴上再生出顶芽,如此历年连续形成多对侧生的羽片;顶芽有密鳞片,并包有1对羽裂的叶状苞片。羽片长55-70厘米,或更长,中部宽18-24厘米;小羽片条状披针形,羽状深裂几达小羽轴;裂片几平展,长7-10毫米,宽2.2-3毫米,披针形,钝头,有时微凹,全缘。侧脉分叉。③孢子囊群生于分叉侧脉的上侧1小脉,在主脉两侧各排成1行。

产地、生长环境与用途:产天宝。现仅在天宝乡杨家坪村龙王沟挖断山坡见有成片生长。根状茎发达坚韧,对山地水土保持有较好作用。



图49 里白 *Hicriopteris glauca*

〔拍摄地点:天宝杨家坪〕
海拔:800米

20 水龙骨科

中、小型蕨类植物。常为附生,少有土生。根状茎常为粗铁丝或细铁丝状,长而横走,贴伏山石表面或树干上,有网状中柱,通常有厚壁组织,被鳞片;鳞片盾状着生,常有粗筛孔,全缘或有锯齿,少数刚毛或柔毛。叶疏生或近生,一型或二型,以关节着生在根状茎上,叶片卵形、披针形、戟形、扇形或线形,单叶、全缘、分裂或羽状分裂,草质或纸质,无毛或被星状毛;叶脉网状,少有为分裂的,网眼内常有分叉的内藏小脉,小脉顶端有水囊。孢子囊群常为圆形、近圆形、椭圆形或线形,有时成熟时汇合,布满叶片下面一部或全部。全科我国常见的有25属52种。本书详细介绍竹溪产已知的10属18种。

1. 孢子囊群盖圆形或矩圆形(偶有两端联合成线形)
2. 孢子囊群幼时有盾形或伞形夹毛覆盖

3. 叶二型或近二型, 肉质, 根状茎细长蔓生如细铁丝, 淡绿色, 几无鳞片覆盖… 1. 骨牌蕨属 *Lepidogrammitis*
3. 叶一型, 革质, 根状茎短粗, 横生如粗铁丝, 不呈绿色, 通常有鳞片密覆 …… 2. 瓦韦属 *Lepisorus*
2. 孢子囊群无盾形夹毛覆盖。
 4. 叶密生星状毛 …… 3. 石韦属 *Pyrrosia*
 4. 叶通常无毛或偶有单毛。
 5. 叶为单叶, 披针形或少有狭长三角形。
 6. 中脉两侧各有 1 行孢子囊群 …… 4. 假瘤蕨属 *Phymatodes*
 6. 中脉两侧通常有多行孢子囊群散生 …… 5. 星蕨属 *Microsorium*
 5. 叶羽状深裂或羽状。
 7. 叶羽状或羽状全裂 (至少在下部)。羽片不以关节着生于叶轴, 叶脉分离或在羽轴 (主脉) 两侧各成 1 行网眼 …… 6. 水龙骨科属 *Polypodium*
 7. 叶羽状深裂, 叶脉全部结成细密的网眼。
 8. 根状茎粗壮, 肉质, 有网状中柱, 被棕色阔卵形至披针形鳞片。
 9. 孢子囊群细点形, 常呈不规则形, 满布叶下面 …… 5. 星蕨属 *Microsorium*
 9. 孢子囊群大, 散生叶中上部, 圆形或近圆形 …… 7. 鳞果星蕨属 *Lepidomicro*
 8. 根状茎细而长, 不为肉质, 有狭长而不透明网眼的披针形棕色鳞片 …… 4. 假瘤蕨属 *Phymatodes*
1. 孢子囊群线条形; 叶一型, 少有二型。
 10. 叶二型, 不育叶卵形至卵状椭圆形, 长约 1-2 厘米 …… 8. 伏石蕨属 *Lemmaphyllum*
 10. 叶一型, 叶线条形, 革质, 全长都能育, 孢子囊群生于叶边内的深纵沟中 …… 9. 丝带蕨属 *Dryotaenium*

□□■

1. 骨牌蕨属 / *Lepidogrammitis* Ching

小型附生蕨类植物。根状茎细长横走, 粗如铁丝, 淡绿色, 疏被有粗筛孔的鳞片, 或近光滑。叶远生, 肉质, 二型或近二型; 叶柄短或近无柄; 不育叶披针形或近圆形, 下面疏被鳞片; 能育叶狭披针形至短舌形, 干后硬革质。浅绿色。叶脉网状, 不显, 通常有朝向主脉的内藏小脉, 内藏小脉单一或分叉。孢子囊群圆形, 分离, 在主脉两侧各排成 1 行, 幼时被盾状隔丝覆盖; 隔丝粗筛孔状, 边缘有小齿。孢子单裂缝, 两面形, 无周壁, 外壁较厚, 轮廓线为波状或锯齿状, 正面观为不规则的穴状。常见的有 8 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 能育叶先端披针形, 长可达 10 厘米 …… 1. 披针骨牌蕨 *L. rostrata*
1. 能育叶先端圆形, 长 3-5 厘米 …… 2. 抱石莲 *L. drymoglossoides*

1. 披针骨牌蕨 上树咳 瓜核蕨

骨牌草 (图 50)

Lepidogrammitis rostrata (Bedd.) Ching

主要特征: ①根状茎横走, 如铁丝细长, 淡绿色, 疏生鳞片。鳞片基部圆形, 向上为钻状披针形, 有粗齿。②叶二型, 近肉质, 有极短或几无柄; 不育叶圆形或卵圆形, 长 2-4 厘米, 宽 2-3 厘米, 能育叶片卵状披针形, 长 6-10 厘米, 中部宽



图 50 披针骨牌蕨 *Lepidogrammitis rostrata*

[拍摄地点: 汇湾曾家寨
海拔: 700 米]

1.5–2.5 厘米，顶部钝尖，基部短楔形；叶脉网状，内藏小脉单一，少有分叉。孢子囊群生叶片中部以上，近主脉。幼时有盾状隔丝覆盖。

产地、生长环境与用途：产汇湾。多生长在岩石上或石坎上。全草药用，能清热、利水，治热咳等症。

2. 抱石莲 鱼鳖草 金丝鱼鳖 (图 51)

Lepidogrammitis drymoglossides (Bak.) Ching

主要特征：①根状茎细长，横走，淡绿色，疏生鳞片，鳞片顶部长钻形，下部近圆形并呈星芒状。②叶较稀，二型，革质，不育叶短小，矩圆形、近圆形或倒卵形，长 1.5–3 厘米，宽 1–1.5 厘米，能育叶长倒披针形或舌形，有短柄或无柄，比不育叶见长，有时与不育叶几同型。③孢子囊群生在主脉两侧，通常分离，偶有略相连，幼时有盾状隔丝覆盖。

产地、生长环境与用途：产竹溪西部、南部山区。常生长于阴湿的岩石或树干上。全草药用，有清热解毒、利湿消瘀作用，可治疗疟腮、咽喉肿痛、胆囊炎、痞块、膨胀、虚劳咳血、瘰癧、淋浊尿血、疔疮疮肿、跌打损伤。《江西中医学》〔(4):48, 1957〕治咳嗽吐血，瘰癧：鱼鳖金星 3 钱 (15 克)，水煎服。《福建中草药》治燥热便血、尿血：鲜抱石莲 2–3 两 (50–150 克)，水煎服。《江西中医学》〔(4):48, 1957〕治乳腺炎：鱼鳖金星 3 钱 (15 克)，用酒煎服。《浙江民间草药》治膨胀：鱼鳖草、仙鹤草各 5 钱 (25 克)，神仙对坐草、野芥菜各 2 钱 (10 克)，煎服。竹溪民间验方：治感冒高烧不退，鱼鳖草全草煎水服。



图 51 抱石莲 *Lepidogrammitis drymoglossides*

〔拍摄地点：十八里长峡〕
海拔：1000 米

□□■

2. 瓦韦属 /*Lepisorus* (J.Sm.) Ching

附生蕨类植物。根状茎粗壮，横走，密被鳞片；鳞片卵圆形、卵状披针形或钻状披针形，黑褐色，不透明或粗筛孔状透明，全缘或有长短不一的锯齿。单叶，远生或近生，一型。叶柄常较短，基部略被鳞片，向上光滑，多为禾秆色，少为深棕色；叶片多为披针形，少为狭披针形或近带状，边全缘或呈波状，干后通常反卷。主脉明显，侧脉经常不见，小脉联结成网，网眼内有顶端呈棒状不分叉的内藏小脉。叶片干后多为革质或纸质，少为草质，两面均无毛，或下面有时疏被小鳞片。孢子囊群大，圆形或椭圆形，通常彼此远离，少为密接，汇成线形，多生在叶片下表面，少有陷入叶肉内的，在主脉和缘之间排成 1 行，幼时被隔丝覆盖；隔丝多为圆盾形，全缘或有细齿，少为星芒状或鳞片形，网眼大，透明，中部常呈棕色，边缘色淡。孢子囊近梨形，有长柄，纵行环带，有 14 个增厚的细胞组织；少数孢子囊近圆形，无明显增厚的细胞组成的环带。孢子椭圆形，无周壁，外壁轮廓线为不整齐的波纹状，正面看

一般为界线模糊的云块状纹饰,较密时融合呈拟网状或穴状,少数则散开而呈块状。本属约 70 多种。我国已知有 68 种。竹溪已知 4 种,本书详细介绍 2 种。

1. 根状茎粗而横走,密生鳞片,鳞片下部卵圆,向顶部长钻形
2. 叶革质,下面偶有一二鳞片。叶片条状披针形,渐尖,基部尖狭,楔形。
3. 孢子囊群直径约 3 毫米,位于主脉与叶边中间,略近叶边,彼此接近 1. 瓦韦 *L.thunbergianus*
1. 根状茎细长如铁丝,疏生鳞片,鳞片钻状披针形。
2. 叶皮革状,叶片长卵状披针形,顶部钝尖,基部短楔形
3. 孢子囊大型,生叶上部主脉两侧呈 2 行排列,彼此多紧相连 2. 网眼瓦韦 *L.chathratus*

1. 瓦韦 小叶骨牌草 七星草 骨牌草 (图 52)

Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) ching

主要特征:①根状茎粗而横走,密生鳞片,鳞片下部卵圆,向顶部长钻形,黑色,边缘有齿。②叶革质,无毛,下面偶有一二鳞片。有短柄或无柄;叶片宽 6-13 毫米,条状披针形,渐尖,基部渐狭,楔形,叶脉不明显。③孢子囊群直径约 3 毫米,黄锈色,位于主脉与叶边中间,略近叶边,彼此接近。幼时有盾状隔丝覆盖。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长于林下岩石或树干上。全草药用,有利尿、止血功效。可治疗淋病、痢疾、咳嗽、吐血、牙疳。《浙江民间草药》①治咳嗽吐血:瓦韦叶,刷去孢子囊群,煎汤服。②治走马牙疳:瓦韦连根煨存性涂敷。江西《草药手册》①治

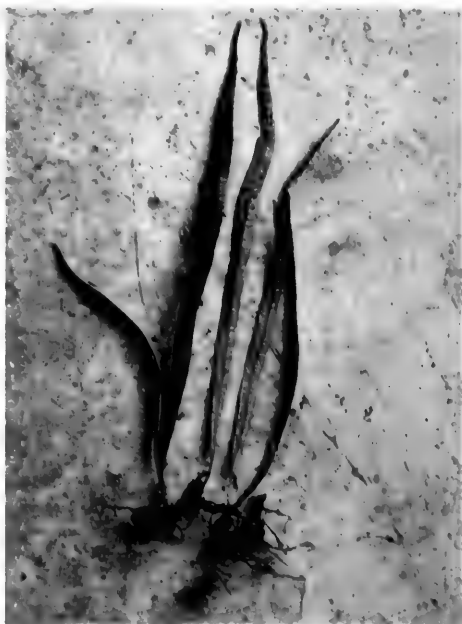


图 52 瓦韦 *Lepisorus thunbergianus*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1400 米 〕

小儿惊风:鲜瓦韦 1-3 两 (50-150 克), 水煎液冲红糖, 每日早晚饭前各服 1 次。②治眼内星翳:鸡蛋 1 个, 破一头, 将瓦韦粗末塞入, 用纸封口, 煮熟, 去渣食蛋。

2. 网眼瓦韦 (图 53)

Lepisorus clathratus (Clarke) Ching

主要特征:①植株通常高 12-20 厘米。根状茎细长如铁丝,横走,密生鳞片,鳞片卵状披针形,渐尖头,灰褐色,有明亮的粗筛孔,边缘有长齿。②叶薄革质,下面偶有少数鳞片;叶柄长 1-4 厘米,禾秆色;叶片披针形至条状披针形,长 10-25 厘米,宽 0.8-1.5 厘米,顶端钝或锐尖,基部短楔形,柄长 1-4 厘米。③孢子囊群圆形,生于主脉和叶边之间,幼时有盾状隔丝覆盖。



图 53 网眼瓦韦 *Lepisorus clathratus*

〔 拍摄地点:双桥壩坪
海拔:2700 米 〕

产地、生长环境与用途:产竹溪各高山地区。多生长在树干或岩石上。全草药用,有清热、利水、治热咳等功效。

□□■

3. 石韦属 /*Pyrrosia* Mirbel

中型附生植物。根状茎长而横走,或短而横卧,有网状中柱和黑色厚壁组织束散生,密被鳞片;鳞片盾状着生,通常呈棕色,通体或仅边缘顶部有睫毛。叶一型或二型,近生、远生或簇生;通常有柄,基部以关节与根状茎连接,下部疏被鳞片,向上通常被疏毛;叶片卵形至披针形,或长卵形,全缘,或罕为戟形或掌状分裂。主脉明显,侧脉斜展,明显或隐没在叶肉中,小脉不明显,联结成各式网眼,有内藏小脉,小脉顶端有膨大的水囊,在叶片上面通常形成洼点。叶干后革质或纸质,通体特别是叶下面常被厚的星状毛,上面较稀疏,罕见两面近光滑无毛;覆盖在叶片下面的星状毛分为一层或二层,而芒状臂则有单型和二型之分,单型的芒状臂有披针形、针形和钻状几种类型,二型的星状毛具有两种形状的芒状臂。即除了有宽而短的芒状臂外,在同一轴上又长出长的针状臂;二层的星状毛的上层星状毛的形态如同上述,通常为棕色;下层的星状毛细长,卷曲而柔软,似绒毛状的交融在一起,常为灰白色。孢子囊群近圆形,着生在内藏的小脉顶端,成熟时多少汇合,在主脉两侧排成1行或多行,无囊群盖,有星状隔丝,幼时覆盖有星状毛,呈淡棕色,成熟时孢子囊开裂而呈砖红色。孢子囊通常有长柄,少为无柄或近无柄。孢子椭圆形,表面有瘤状、颗粒状或纵脊突起。全属约有100种。我国已知有38种。竹溪已知8种,本书详细介绍7种。

1. 根状茎细长,横走,密被深褐色披针形鳞片。
 2. 叶疏生;叶片披针形、线状披针形或长圆状披针形,先端渐尖,基部楔,几不下延,全缘,革质,上面绿色,疏被星状毛或无毛,下面密被淡褐色星芒状毛,主脉侧脉均明显,细脉不明显 1. 石韦 *P. Lingua*
 3. 叶二型,厚革质,上面无毛,有排列整齐的小凹点,下面密生灰棕色星状毛,干后通常叶边向上翻卷成筒状;能育叶柄远长于叶片,叶片矩圆形或卵状矩圆形,顶部锐尖或钝头,基部略下延,叶脉不明显 2. 有柄石韦 *P. petiolosa*
 3. 叶一型,先端尾尖或渐尖,基部楔形,质地较薄 3. 尾叶石韦 *P. caudifrons*
1. 根状茎横走,肥厚而短粗,密被细小长披针形黑褐色鳞片,边缘有纤毛。
 2. 叶近生,厚皮革质;叶基部圆楔形或近于平截形,较对称,上面绿色,几无毛;下面被较厚而松的深褐色的星状毛,其芒细长针状或线状凿形,且不在同一平面上 4. 毡毛石韦 *P. petiolosa*
 4. 叶近于簇生;叶基部两侧呈不等的耳形、圆形、心形、圆楔形或斜截形,有时上侧有尖耳,全缘,上面绿色,有黑色斑点,初时疏被星状毛,后渐光滑,下面密生淡褐色星芒状毛,星芒状毛的芒为短披针形,排列在同一平面上,中央脉及侧脉均明显 5. 庐山石韦 *P. sheareri*
 5. 孢子囊群多行 6. 西南石韦 *P. gralla*
 4. 叶簇生,革质,上面偶有一二星状毛及小凹点,下面幼时有白色细长星状毛,最后完全脱落并为绿色;叶片披针形,渐尖头,基部变狭,以楔形下延;侧脉羽状,可见。
 5. 孢子囊多生长在叶片背面中上部,较稀,有行或不规则排列 7. 光石韦 *P. calvata*

1. 石韦 飞刀剑 肺心草 蜈蚣七 铺地蜈蚣七 七星剑 大号七星剑 一枝箭
山柴刀 木上蜈蚣 肺经草 蛇舌风 尖石韦(图54)
Pyrrosia lingua (Thunb.) Farwell.

主要特征:①多年生草本植物,株高13-30厘米;根细长,横走,密被深褐色披针形鳞片;根须状,深褐色,密生鳞毛。②叶疏生;叶柄长6-15厘米,略呈四棱形,基部有关节,被星状毛;叶片披针形、线状披针形或长圆状披针形,长7-20厘米,宽1.5-3厘米,先端渐尖,基部渐狭,略下延,全缘,革质,上面绿色,有细点,疏被星状毛或无毛,下面密被淡褐色星芒状毛,主脉明显,侧脉略可见,细脉不明显。③孢子囊群椭圆形,散生叶下面的全部或上

部,在侧脉之间排成数行,每孢子囊群间隔有星状毛,孢子囊群隐没在星状毛中,淡褐色,无囊群盖;孢子囊有长柄;孢子两面形。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高山地区均有产。多生长在海拔 300–1800 米山地林下岩石上。石韦的全草均含黄酮类,尚含皂甙、蒽醌类、鞣质、禾烯-b (Diploptene)、 β -谷甾醇 (β -Sitosterol)。有柄石韦全草尚含酚性物质、树脂、皂甙。庐山石韦全草尚含果糖、葡萄糖、蔗糖、有机酸及酚性化合物。此外,还分离出结晶成分延胡索酸、咖啡酸和异芒果甙 (Isomangiferin) 等。石韦叶背面星状毛及孢子囊刮下外敷可治疗外伤出血,有止血防感染作用。叶药用,有利水通淋、清肺泄热功效。可治疗淋痛、尿血、尿路结石、肾炎、崩漏、痢疾、肺热咳嗽、慢性气管炎、金疮、痈疽。《南昌医药》[(1): 14, 1972] 治尿路结石:石韦、车前草各 1 两 (50 克),生栀子 5 钱 (25 克),甘草 3 钱 (15 克),水煎 2 次,早、晚各服 1 次。《闽东本草》治痢疾:石韦全草 1 两 (50 克),水煎,调冰糖 5 钱 (25 克),饭前服。《圣济总录》石韦散治咳嗽:石韦 (去毛)、槟榔等分,上 2 味,罗为细散,生姜汤调下二钱匕 (6 克)。中医研究院《攻克慢性支气管炎资料选编》(30, 1971) 治慢性支气管炎:石韦、蒲公英、佛耳草、一枝黄花各 1 两 (50 克),水煎浓缩,分两次服。据《中药大辞典》记载,用石韦全草煎水服治疗支气管哮喘;用石韦冲剂或煎剂治疗慢性气管炎;用石韦减剂治疗急慢性肾炎、肾盂肾炎,均有较好疗效。竹溪民间验方:治创伤出血,刮取石韦叶背面孢子敷患处。

2. 有柄石韦 刀口药 (图 55)

Pyrrosia petiolosa (Christ) Ching

主要特征:①多年生蕨类植物,根状茎粗而横走,密生鳞片,鳞片卵状披针形,边缘有锯齿,株高 5–20 厘米。②叶二型,厚革质,上面无毛,有排列整齐的小凹点,下面密生灰棕色星状毛,干后通常叶边向上翻卷成筒状;不育叶长为能育叶的 $2/3$ – $1/2$,有



图 54 石韦 *Pyrrosia lingua*

[拍摄地点:佛台
海拔:600 米]



图 55 有柄石韦 *Pyrrosia petiolosa*

[拍摄地点:龙王埕
海拔:800 米]

短柄,柄几与叶片等长,能育叶柄远长于叶片,叶片矩圆形或卵状矩圆形,顶部锐尖或钝头,基部略下延,叶脉不明显。③孢子囊群成熟时满布叶片下面,铁锈色

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于干旱坡地、岩石、树干、墙头、老泥瓦房檐头。用途同石韦。

3. 尾叶石韦 尖叶石韦(图 56)

Pyrrosia caudifrons Ching

主要特征:①多年生草本植物,株高 13–30 厘米;根细长,横走,密被深褐色披针形鳞片;根须状,深褐色,密生褐红色鳞毛。②叶疏生;叶柄长 6–15 厘米,近圆柱形,基部有关节,被星状毛;叶片披针形、线状披针形或长圆状披针形,长 7–20 厘米,宽 1.5–3 厘米,先端长尾尖或渐尖,基部楔,几不下延,全缘,革质,上面绿色,疏被星状毛或无毛,下面密被淡褐色星芒状毛,主脉侧脉均明显,侧脉 10–16 对,下部对生,上部有的互生,细脉不明显。③孢子囊群椭圆形,散生叶下面的全部或上部,在侧脉之间排成数行,每孢子囊群间隔有星状毛,孢子囊群隐没在



图 56 尾叶石韦 *Pyrrosia caudifrons*

〔 拍摄地点:双桥双坪
海拔:1300 米 〕



图 57 毡毛石韦 *Pyrrosia drakeana*

〔 拍摄地点:双桥悬虎岭
海拔:1400 米 〕

星状毛中,淡褐色,无囊盖。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高山地区均有产。多生长在海拔 800–1800 米山地林下岩石上。用途同石韦。

4. 毡毛石韦 长柄石韦 石茶 大石韦 大刀口药(图 57)

Pyrrosia drakeana (Franch.) Ching

主要特征:①株高 30–60 厘米,根状茎横走,肥厚而短粗,密被细小长披针形黑褐色鳞片,边缘有纤毛。②叶近生,厚皮革质;叶柄长 33.5 厘米,粗壮,幼时被褐色星状毛;叶片长披针形,长 21.5 厘米,宽 7.5 厘米(叶柄、叶长宽数据均以实际标本最大叶片

记),先端渐尖,基部稍宽,圆楔形或近于平截形,较对称,上面绿色,几无毛;下面被较厚而松的深褐色的星状毛,其芒细长,针状或线状凿形,且不在同一平面上。孢子囊群散生在叶的下面,淡褐色或深褐色,无囊群盖;孢子两面形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1400–2000 米山地林下岩石上。用途同石韦。

5. 庐山石韦 大连天草 箭戟蕨(图 58)

Pyrrosia sheareri (Bak.) Ching

主要特征:①多年生草本植物,株高 25–60 厘米;根状茎肥厚而短,密被细小长披针形鳞片,边缘有纤毛。②叶近于簇生;叶柄长 10–30 厘米,粗壮,幼时被褐色或淡褐色星状毛;叶片广披针形,长 10–30 厘米,宽 3–6.5 厘米,先端渐尖,基部稍宽,呈两侧不等的耳形、圆形、心形、圆楔形或斜截形,有时上侧有尖耳,全缘,上面绿色,有黑色斑点,初时疏被星状毛,后渐光滑,下面密生淡褐色星芒状毛,星芒状毛的芒为短披针形,排列在同一平面上,中央脉及侧脉均明显。③苞子囊群散生在叶的下面,淡褐色或深褐色,无囊群盖。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔 800–2000 米山地林间或沟谷岩石上。用途同石韦。

6. 西南石韦(图 59)

Pyrrosia gralla (Gies.) Ching

主要特征:①株高 9–18 厘米。根状茎长而横走,密生鳞片,鳞片披针形,长渐尖头,全缘。②叶远生,一型,软革质,上面幼时疏生星状毛,老时无毛,有凹点,下面密生细而较长的星状毛;叶柄长 5–8 厘米,以关节着生根状茎;叶片狭披针形,向两端渐变狭,长 8–16 厘米,中部宽 2–3.5 厘米,干后向上内卷。③孢子囊群多行,无盖。

产地、生长环境与用途:产天宝、丰溪等乡镇。多生长在山坡林下、岩头上。全草药用,功用同石韦。



图 58 庐山石韦 *Pyrrosia sheareri*

[拍摄地点:双桥双坪
海拔:1300 米]



图 59 西南石韦 *Pyrrosia gralla*

[拍摄地点:天宝葛洞
海拔:800 米]

7. 光石韦 (图 60)

Pyrrosia calvata (Bak.) Ching

主要特征:①株高 40–82 厘米。根状茎短粗,横走或斜升,顶部密生鳞片,鳞片披针形,长渐尖头,边缘有锯齿;根状茎多生须根,须根密被锈褐色柔毛。②叶一型,簇生,叶柄之间紧靠或相距约 1 厘米;叶柄长 10–15 厘米,基部以关节与根状茎相连,上侧有纵沟;叶革质,上面偶有 1–2 星状毛及小凹点,下面幼时有白色细长星状毛,最后完全脱落并为绿色;叶片披针形,长 20–56 厘米,宽 2–6.5 厘米,渐尖头,基部变狭,以楔形下延;中脉上面下陷,下面凸出,侧脉羽状,可见。③孢子囊 7–8 月生出,多生长在叶片背面中上部,较稀,有行或不规则排列,无盖。

产地、生长环境与用途:产丰溪。多生长在海拔 800–1200 米较阴湿的峡谷岩石上。全草药用,有收敛利尿作用。《四川常用中草药》:①“除湿,泻肺热,利小便。治咳嗽、吐血、小便不利。”②治療疔。

图 60 光石韦 *Pyrrosia calvata*

拍摄地点:丰溪朝阳
海拔:700 米

□□■

4. 假瘤蕨属 / *Phymatopteris* Pic.Serm.

附生或土生。根状茎细长而横走,木质,被鳞片;鳞片通常披针形,少有钻形或毛状,多数为棕色,少数为栗黑色或白色,有狭长而不透明的筛孔。叶通常一型,少有二型或近二型;叶片单叶不分裂,呈条形、卵圆形或卵状披针形,或 2–3 裂、掌状分裂、羽状分裂,少数为一回羽状;边全缘、有缺刻或锯齿。叶质地通常为纸质,少数为革质或膜质。多数种类的叶两面光滑无毛,少有短毛或鳞片。主脉和侧脉明显,小脉网状,有内藏小脉。孢子囊群大,圆形,在主脉或裂片主脉两侧各排列成 1 行,橙黄色,通常叶表面生,少数略凹陷入叶肉中。孢子椭圆形,周壁具短刺状纹饰或小瘤状纹饰。约有 60 种。我国有 47 种和 1 变种。本书收录竹溪产 2 种。

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. 叶先端 3 裂或不裂,边缘不裂 | 1. 金鸡脚假瘤蕨 <i>P. hastata</i> |
| 1. 叶边缘 3–4 羽裂 | 2. 斜下假瘤蕨 <i>P. stracheyi</i> |

1. 金鸡脚假瘤蕨 金鸡脚 三角凤 鸭掌金星草 鸭脚草 鹅掌金星草 (图 61)

Phymatopteris hastata (Thunb.) Pic.Serm.

主要特征:①株高 8–35 厘米,根状茎细长,在地表横走,密被红棕色鳞片,下多生须根。②叶疏生,下面灰绿色;叶柄长 2–18 厘米;叶片厚纸质,通常在 1 个根状茎上间生 2 种形状叶,1 种为长披针形,不分叉;1 种分为 2 叉或 3–5 叉。叶片或裂片披针形,渐尖头,边缘软骨质,并在侧脉间有 1 个浅缺刻。③孢子囊群圆形,稍近主脉。

产地、生长环境与用途:产城关、县河、蒋家堰等中低山乡镇。多生长于林下、坡地、粉

石岩边或粉石上。叶含香豆精(Coumarin)0.2%。全草或带根全草药用,有镇咳解毒、除湿利尿、清热、凉血功效。可治疗伤寒热病、烦渴、惊风、扁桃体炎、细菌性痢疾、慢性肝炎、血淋便血、痈肿疔毒、小儿惊风。《福建中草药》治风热感冒:鲜鹅掌金星 3 两(150 克),水煎服。《贵州草药》①治小儿惊风:鹅掌金星草、虎耳草各 5 钱(25 克),煨水服,1 日 3 次。②治小儿呕吐或吐乳:鹅掌金星草 5 钱(25 克),煨水,和砂仁粉 3 分(1.5 克),吞服。江西《草药手册》治慢性肝炎:鹅掌金星、金荞麦、阴行草各 1 两(50 克),车前草 5 钱(25 克,均鲜品),水煎服。《福建民间草药》①治小便淋痛:鲜鹅掌金星草 2 两(100 克,干的减半),冰糖 1 两,酌加水煎,饭前服,日 2 次。②治热痢:鲜鹅掌金星草 2-3 两(100-150 克),车前草 1 两(50 克),酌加水煎成半碗,饭前服,日 2 次。③治肿毒疮疡:鲜鹅掌金星草 1-2 两(50-100 克),酌加水煎成半碗,温服,日 2 次。《泉州本草》治大便下血(粪后血):鲜鹅掌金星草 2-3 两(100-150 克),水煎,泡红糖服。



图 61 金鸡脚假瘤蕨 *Phymatopteris hastate*

〔 拍摄地点:五凤山
海拔:550 米 〕



图 62 斜下假瘤蕨 *Phymatopteris stracheyi*

〔 拍摄地点:双桥葱坪
海拔:2600 米 〕

2. 斜下假瘤蕨 (图 62)

Phymatopteris stracheyi (Ching) Pic.Serm.

主要特征:①附生植物 根状茎细长而横走,粗约 3 毫米,密被鳞片;鳞片披针形,中间栗黑色,边缘和顶端黑色,顶端渐尖,边缘有睫毛。②叶远生;叶柄长约 5-8 厘米,禾秆色,光滑无毛;叶片羽状深裂,长约 10-12 厘米,宽约 12 厘米,基部心形;裂片约 2-4 对,基部 1 对向后反折,披针形,长约 5-7 厘米,宽 1-1.5 厘米,基部最宽,中部至顶端长渐尖,边缘有单锯齿 侧脉明显,小脉不明显。叶革质,两面光滑无毛。③孢子囊群圆形,在裂片中脉两

侧各排成1行,靠近中脉着生

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔2500米以上岩石上或树干上。民间有作金鸡脚假瘤蕨用



5. 星蕨属 /*Microsorium* Link

中型或大型附生植物,稀为土生。根状茎粗壮,横走,肉质,有网状中柱,被鳞片;鳞片棕褐色,阔卵形至披针形,有粗筛孔。叶远生或近生;叶柄基部有关节;单叶,披针形,少为戟形或羽状分裂;叶脉网状,小脉连接成不整齐的网眼,内藏小脉分叉,顶端有一个水囊;叶草质至革质,无毛或很少被毛,不被鳞片。孢子囊群圆形,着生在网脉连接处,通常在中脉与叶边间不规则散生,少有在中脉两侧排成不规则的1-2行,无盾状隔丝;孢子囊的环带由14-16个增厚的细胞组成。孢子豆形,两侧对称,单裂缝,周壁表面平坦至浅瘤状或不规则褶皱。本属约40种。我国有9种。本书收录竹溪已知的1种

江南星蕨 七星剑 大叶骨牌草 二郎箭 龙眼草 旋鸡尾(图63)

Microsorium fortunei (Moore.) Ching

主要特征:①根状茎长而横走,淡绿色,顶部有鳞片,鳞片卵圆状披针形,有疏齿。②叶较稀,一型,厚纸质;叶柄长2-15厘米,基部疏生鳞片;叶片带状披针形,顶部渐尖,基部渐狭,下延,长20-70厘米,宽1.5-5厘米,全缘,有软骨质边,无明显侧脉。③孢子囊群大,在主脉两边各排成整齐或不整齐1行,无盖,铁锈色。

生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在峡谷内及峡谷两面的岩石上或树干上。全草药用,有退热、解毒、利尿功效,配方可治疗或预防毒蛇咬伤。《贵阳民间草药》治肠风下血(内痔出血):旋鸡尾根茎2两(100克)、猪鬃草1两(50克),煮猪肠食。《泉州本草》治肺痈咳嗽胸痛:鲜江南星蕨、鲜苇茎各2两(100克),煎汤服。



6. 水龙骨科 /*Polypodium* L.

中型附生植物;根状茎横走,密被或疏被鳞片,少数近光滑,常被有白粉;鳞片披针形或卵状披针形,棕色或暗棕色,由等直径的筛孔组成,薄而透明,基部阔,盾状着生,顶端渐尖或毛状,边缘近全缘或有不规则疏齿,少数种类的鳞片基部有纤毛。叶远生;叶柄以关节着生在根状茎上;叶片单叶,羽状深裂,偶有基部羽片达全裂,椭圆形或披针形;裂片10-60对,狭披针形,彼此接近,基部彼此汇合,在叶轴两侧形成狭翅,顶端渐尖,边缘有缺刻或锯齿。叶脉网状,明显,在裂片之间叶轴两侧狭翅上常形成一个狭长



图63 江南星蕨 *Microsorium fortunei*

[拍摄地点:天宝大柱龙王沟
海拔:650米]

网眼,在裂片中脉两侧也各有1行网眼,内有1条内藏小脉,网眼外侧的叶脉分离,不达叶边,或偶有再形成1个无内藏小脉的网眼。叶草质,光滑无毛或被短柔毛,少数叶背具有小鳞片。孢子囊群圆形,在裂片中脉两侧各1行,生在网眼内的内藏小脉顶端,叶表面生或略下陷,幼时有盾状隔丝覆盖;隔丝不规则,早落;孢子椭圆形,无周壁,外壁有疣状纹饰。本属约16种。我国有11种和3变种。本书收录竹溪产1种。

日本水龙骨 石蚕 石豇豆 青石莲(图64)

Polypodiodes niponica (Mett.) Ching

主要特征:①根状茎横走,黑褐色,通常光秃而有白粉,但顶部有鳞片,鳞片卵圆状披针形,长渐尖头,边缘有细锯齿,以基部盾状着生。②叶远生,薄纸质,两面密生灰白色短柔毛;叶连同叶柄高15-40厘米,其中叶柄长5-20厘米,有关节和根状茎相连;叶长10-20厘米,宽4-8厘米,矩圆状披针形,向顶部短渐尖,常有短尾头,羽状深裂几达叶轴;裂片长2-3.5厘米,钝头或短尖头,全缘。叶脉网状,沿主脉两侧各成1行网眼,有内藏小脉1条,网眼外的小脉分离。孢子囊群生于内藏小脉顶端,在主脉两侧各排成整齐的1行,无盖。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均产,多生长在阴湿的山谷两岸岩石上。欧亚水龙骨根茎含谷甾醇、岩藻甾醇(Fucosterol)、柠檬甾二烯醇(Citrostadienol)、环木菠萝烷醇7-脱氢胆甾醇(Cycloartanol)、环鸦片甾烯醇(Cyclolaudenol)、去甲环木菠萝烷醇(31-Norecycloartanol)、去甲环鸦片甾烯醇、花粉烷甾醇(Pollinastanol)等甾醇,以及欧亚水龙骨甜素(Osladin)、蜕皮甾酮(Ecdysterone)、5 β -羟基蜕皮甾酮、蜕皮松(Ecdysone)、羊齿烯[9(11)-Ferne]、苧烯[22(29)-Hopene]、山芝烯(Serratene)。另含钾、钠、钙、镁等盐类,以及蔗糖、戊糖、柠檬酸、苹果酸、咖啡酸、绿原酸、棕榈酸、油酸和亚油酸甘油酯等。叶中曾得到花粉烷甾醇。全草药用,有化湿,清热,祛风,通络功效,可治疗痧秽泄泻、痢疾、淋病白浊、风痹、腰痛、火眼、疮肿。《贵州民间草药》治病后骨节疼痛:新鲜岩鸡尾1把,熬水,兑烧酒少许洗身上(由上至下)数次。《浙江天目山药物志》①治手指疮毒:干石蚕1两(50克),冲黄酒服,渣滓捣烂敷患处。②治风火眼、红肿疼痛:干石蚕2两(100克),加冰糖,水煎,每日早晚饭前各服1次。《浙江民间常用草药》治荨麻疹:鲜水龙骨根茎2-4两(100-200克),红枣10个,水煎服。另取全草500克煎水,趁热洗浴。《浙江民间常用草药》①治小儿高热惊风:鲜水龙骨1两(50克),一枝黄花5钱(25克),水煎服。②治尿路感染:水龙骨2两(100克),苧麻根1两(50克),水煎服。③治牙痛:鲜水龙骨3钱(15克),金银花5钱(25克),中华常春藤3钱(15克),水煎服。



图64 日本水龙骨 *Polypodium niponicum*

拍摄地点:双桥悬虎岭
海拔:1300米



7. 鳞果星蕨属 / *Lepidomicrosorium* Ching et Shing

中小型蕨类植物。根状茎如粗铁丝状,长而横走,攀援在树干上或岩石上,顶部不生叶而呈鞭状,密被鳞片;鳞片粗筛孔,披针形,边缘有细齿,棕色或红棕色。叶疏生,一型或二型;通常有柄,罕无柄;叶片披针形、戟形,基部楔形或心形,边全缘或呈波状,偶有撕裂成不规则的小裂片,干后一般为纸质,少有为草质或革质。主脉两面均隆起,下面常有 1-2 小鳞片,侧脉可见,小脉不显,网状,有内藏小脉。孢子囊群圆形,通常较小,往往密而星散分布,稍为主脉两侧成 1-2 行不规则排列,幼时被盾状隔丝覆盖,后随孢子发育而早落。发育正常的孢子两面形、圆肾形,周壁有网状纹饰。本属现已知 18 种,主要分布在我国西南和华中地区。本书收录竹溪产 1 种。

鳞果星蕨 (图 65)

Lepidomicrosorium buergerianum

(Miq.) Ching et Shing

主要特征: ①多年生草本植物,株高 10-20 厘米;根细长,横走,密被深棕色披针形鳞片;根须状,深褐色。②叶疏生,近二型,相距 1.5-3 厘米;叶柄长 6-9 厘米,基部有关节,粗壮;能育叶长 8-12 厘米,披针形、三角状披针形或近戟形,中部宽约 2 厘米,向下渐变宽,两侧通常扩大成戟形,基部圆楔形,略下延成狭翅,全缘;不育叶远较短,卵状三角形,长约 4 厘米,干后纸质,褐绿色,沿主脉下面两侧有一二小鳞片,全缘。主脉两面隆起,小脉不显。③孢子囊群小,圆形或椭圆形,星散生叶下面中上部主脉两侧,孢子囊群黄锈色,幼时被盾状隔丝覆盖。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1000-1500 米山地林下岩石上。民间药用,有清热利尿作用。



图 65 鳞果星蕨 *Lepidomicrosorium buergerianum*

[拍摄地点:十八里长峡
海拔:1100 米]



8. 伏石蕨属 / *Lemmaphyllum* Presl

小型附生蕨类植物。根状茎细长横走,被鳞片;鳞片卵状披针形,全缘或下部不规则分枝。叶疏生,二型,叶柄以关节与根状茎相连。不育叶倒卵形或椭圆形,全缘,近肉质,无毛或近无毛,或疏被披针形小鳞片;能育叶线形,或线状倒披针形。叶脉网状,主脉不明显,分离的内藏小脉通常朝向主脉。孢子囊群线形,与主脉平行,连续,但叶片顶端通常不育;隔丝盾形,粗筛孔,边缘有齿;孢囊环带约由 14 个增厚的细胞组成。孢子椭圆形,单裂缝,透明或近透明,无周壁。全属约 6 种。我国有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

伏石蕨 (图 66)

Lemmaphyllum microphyllum Presl

主要特征:①根状茎细长,横走,淡绿色,疏生鳞片,鳞片有粗筛孔,顶部长钻形,下部圆,两侧有分叉。②叶明显二型,新鲜时带肉质,干后革质。不幼叶短,卵圆形或近圆形,长宽各约 8-15 毫米;能幼叶的叶柄长约 1 厘米,叶片舌形或披针形,长 2.5-5 厘米,宽 2-6 毫米。叶脉网状,网脉不到叶边,内藏小脉单一,孢子囊群条形,近主脉。幼时有盾状隔丝覆盖。

产地生长环境与用途:竹溪各中、高山乡镇均产。多生长在海拔 600-1500 米山谷两岸林下岩石或树干上。全草药用,有清热解毒作用,可治疗小儿高烧不退等症。

图 66 伏石蕨 *Lemmaphyllum microphyllum*

[拍摄地点:向坝大河
海拔:900 米]

图 67 丝带蕨 *Drymotaenium miyoshianum*

[拍摄地点:双桥悬虎岭
海拔:1300 米]

9. 丝带蕨属 /*Drymotaenium* Makino

小型附生蕨类植物。根状茎短而横卧,被披针形有齿的黑色鳞片。叶近生,叶柄基部以关节与根状茎相连;叶片长线形,似书带蕨状,坚挺,革质,光滑无毛。叶脉不显,在主脉两侧联结成 1-2 行网眼,有多少内藏小脉。孢子囊群线形,连续,位于主脉两侧的 1 条纵沟内,靠近主脉,幼时被盾状隔丝覆盖。孢子囊的环带由 14(16)个增厚的细胞组成。孢子二面形,椭圆状,透明,光滑。单属种。竹溪有产。

丝带蕨 木莲 金木兰 龙须金钗 (图 67)

Drymotaenium miyoshianum (Makino.) Makino

主要特征:①根状茎细而横走,有鳞片,鳞片卵状披针形,有粗筛孔,边缘有齿,密生黑褐色细长须根。②叶较密,革质,几无柄,基部有关节,条形,顶部锐尖,长 20-85 厘米,宽

3-5 毫米,主脉上面下陷,下面隆起,和向下反曲的叶边形成两条平行的纵沟。③孢子囊群呈线形生于叶中部以上下面纵沟中,近靠主脉,浅黄锈色,有盾状隔丝覆盖。孢子囊的环带由 14 (16) 个增厚的细胞组成。孢子二面形,椭圆状,透明,光滑。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪。多生长在海拔 1600 米左右山谷布满苔藓植物的树干上。竹溪民间验方治小儿高烧惊风:龙须金钗煎水服。另种书带蕨科书带蕨属植物书带蕨 *Vittaria flexuosa* Fée,形态极似本种。其主要区别点在于,书带蕨孢子囊生于叶背面叶边缘下反卷处,而不在沟内。竹溪亦有产,产丰溪等高山林下树干或岩石上。

21 乌毛蕨科

土生,有时为亚乔木状,或有时为附生。根状茎横走或直立,偶有横卧或斜伸,有时形成树干状的直立主轴(苏铁蕨 *Brainea* J.Sm.和扫把蕨 *Diploblechnum* Hayata.),有网状中柱,被有细密筛孔的全缘、红棕色鳞片。叶一型或二型,有柄,叶柄内有多条维管束;叶片一至二回羽裂,罕为单叶,厚纸质至革质,无毛或常被小鳞片。叶脉分离或网状,如为分离则小脉单一或分叉,平行,如为网状则小脉常沿主脉两侧各形成 1-3 行多角形网眼,无内藏小脉,网眼外的小脉分离,直达叶缘。孢子囊群为长的回生囊群,或为椭圆形,着生于与主脉平行的小脉上或网眼外侧的小脉上,均靠近主脉;囊群盖同形,开向主脉,很少无盖;孢子囊大,环带纵行而于基部中断。孢子椭圆形,两侧对称,单裂缝,有周壁,常形成皱褶,上面分布有颗粒,外壁表面光滑或文饰模糊。本科有 13 属,约 240 种。我国有 7 属 13 种。本书收录竹溪已知的 1 属 1 种。

狗脊蕨属 / *Woodwardia* Sm.

土生,大型草本。根状茎短而粗壮,直立或斜伸,或为横卧,有网状中柱,密被棕色、厚膜质的披针形大鳞片。叶簇生,有柄;叶片椭圆形,二回深羽裂,侧生羽片多对,披针形,分离,深羽裂,裂片边缘有细锯齿。叶脉部分为网状,部分分离,即沿羽轴及主脉两侧各有 1 行平行于羽轴或主脉的狭长的能育网眼,其外侧还有 1-2 行多角形网眼,无内藏小脉,其余的小脉均为分离,直达叶边。叶纸质至近革质。孢子囊群粗线形或椭圆形,不连续,呈单行并行于主脉(有时也沿羽轴)两侧,着生于靠近主脉的网眼的外侧小脉上,并多少陷入叶肉中;囊群盖与孢子囊群同形,厚纸质,深棕色,略隆起,亦着生于靠近主脉的网眼的外侧小脉上,成熟时开向主脉,宿存;孢子囊梨形,有长柄,环带纵行而中断,由 17-24 个增厚细胞组成。孢子椭圆形,周壁有褶皱,外表皮光滑。染色体 $x=17$ 。本属约 12 种。我国有 5 种。本书收录竹溪已知 1 种。



图 68 单牙狗脊蕨 *Woodwardia unigemmata*

[拍摄地点:蒋家堰芦沟口]
[海拔:550 米]

单牙狗脊蕨 狗脊贯众(图 68)

Woodwardia unigemmata (Makino) Nakai

主要特征: ①株高 1 米左右,根状茎粗短,横走,密生红棕色披针形大鳞片。②叶近生,叶柄长 30-60 厘米,深禾秆色,基部有棕色披针形鳞片;叶片卵状矩圆形,厚纸质,长 40-80 厘米,宽 25-30 厘米,在柄顶部和羽片着生处生有 1 个被红棕色鳞片的大芽孢;二回深裂,羽片长 18-25 厘米,宽 5-7 厘米,基部对称,羽裂 4/5,裂片有软骨质尖锯齿,有网脉 2-3 行。③孢子囊群长形,着生在靠近主脉两侧的 1 行网脉上;囊群盖长肾形,革质,以外侧边着生网脉上,开向主脉。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 600-1500 米山坡、林缘、沟坎上。根状茎富含淀粉,可食用及酿酒。带叶柄残基的根茎入药可作“贯众”用。

22 铁角蕨科

多为中型或小型的石生或附生(少有土生)草本植物,有时为攀援。根状茎横走、卧生或直立,被具透明粗筛孔的褐色或深棕色的披针形小鳞片,无毛,有网状中柱。叶远生、近生或簇生,草质或近肉质,光滑或有时疏被不规则的星状薄质小鳞片,有柄,基部不以关节着生;叶柄草质,常为栗色并有光泽,或为淡绿色或青灰色,上面有纵沟,基部有维管束两条,横切面呈卵形或椭圆肾形,左右两侧呈八字形,向上结合成 X 字形,在斜状叶上的各回羽轴上面有 1 条纵沟,两侧往往有相连的狭翅,各纵沟彼此不互通;叶形变异极大,单一(披针形、心脏形或圆形)、深羽裂或经常为一至三回羽状细裂,偶为四回羽状,复叶的分枝式为上先出,末回小羽片或裂片往往为斜方形或不等边四边形(trapeziform),基部不对称,边缘为全缘,或有钝锯齿或为撕裂。叶脉分离,上先出,一至多回二歧分枝,小脉不达叶边,有时向叶边多少结合,在细裂叶的种类,每一回末裂片仅有 1 条单脉。孢子囊群多为线形,有时近椭圆形,沿小脉上侧着生,罕有生于相近脉的下侧,通常有囊群盖,少数近退化(药蕨属 *Ceterach* Willd.);囊群盖厚膜质或薄纸质,全缘,以一侧着生于叶脉,通常开向主脉(中脉),或有时相相对开,在细裂叶的种类中,每一末回裂片只有 1 条叶脉及 1 条孢子囊群,囊群盖通常开向上侧叶边;孢子囊为水龙骨科型,环带垂直,间断,约由 20 个增厚细胞组成。孢子两侧对称,椭圆形或肾形,单裂缝,周壁具褶皱,褶皱连接形成网状或不形成网状,表面有小刺或光滑,但常因不同的分类群而变化很大,外壁表面光滑。本科约 10 属,有 700 多种。我国现已知 8 属,131 种。竹溪现已知 1 属。



铁角蕨属 / *Asplenium* L.

石生或附生(有时为土生或攀援)的草本植物,形体大小不一。根状茎横生、斜卧或直立,密被小鳞片;鳞片黑褐色或深棕色,披针形,通常近全缘,基部着生。叶远生、近生或簇生,有柄;柄为草质,栗褐色或通常为淡绿色或青灰色,上面有 1 纵沟,基部不以关节着生,略具鳞片,向上光滑或偶有小鳞片,小鳞片上达叶轴,往往沿羽轴、主脉或叶下面疏生,并常呈不规则的星状芒,易脱落;叶片单一,或经常为一至三回羽状(三回羽状叶均为细裂),偶为四回羽状;各回羽状上面有纵沟,羽片或小羽片往往沿纵沟两侧有下延的狭翅,末回小羽片或裂片基部不对称(即上侧为耳形,下侧楔形),或有时为对开式的不等边四边形,边缘有锯齿或撕裂。叶脉分离(*Asplenium finlaysonianum* 的叶边小脉多少成网状),斜上,在末回小羽片上为一至多回二歧分枝,或在每一末回线状裂片上只有 1 条不分枝的小脉;小脉通直,不达叶边,多少明显或隆起,并在叶片上下两面略呈沟槽状。叶草质至革质,有时近肉质,干后淡绿色(肉质)、绿色(草质)或棕色(革质),无毛;叶轴顶端或羽片

着生处有 1 芽孢,在母株上萌发。孢子囊群通常线形(有时近椭圆形),通直,沿每组叶脉的上侧 1 脉的一侧(大都为上侧)着生,单生 1 脉,罕有双生,有囊群盖;囊群盖同形,厚膜质或纸质,棕色或灰白色,全缘,开向主脉或有时开向叶边;孢子囊柄长,环带通常由 20–28 个增厚的细胞组成。孢子两侧对称,椭圆形,周壁有褶皱,褶皱连接形成网状或不形成网状,表面具小刺状纹饰或光滑,小刺常排列在褶皱上及其周围,外壁表面光滑。本属约 660 种。我国现已知有 110 种。竹溪现已知 6 种,本书详细介绍 4 种。

1. 根状茎上部密生条状披针形鳞片

2. 叶一型;叶片条状披针形,纸质,一回羽状;侧脉二叉或单一

3. 孢子囊群生侧脉的上侧小脉;囊群盖阔条形 1. 铁角蕨 *A. trichomanes*

4. 根状茎顶部密生栗黑色狭披针形鳞片

5. 叶柄常为亮栗色或淡绿色,略有纤维状小鳞片,以后脱落;叶片阔披针形,薄革质,二回羽状

3. 孢子囊群生于小脉中部,靠近主脉;囊群盖矩圆形 2. 虎尾缺角蕨 *A. incisum*

1. 根状茎上部密生披针形鳞片

5. 叶柄淡绿色,向上到叶轴下部疏生纤维状小鳞片;叶片披针形,厚革质,二回羽状或三回羽裂,羽轴和叶轴两侧都有狭翅;顶端裂片常有 2–3 个尖牙齿。每齿有小脉 1 条

6. 孢子囊群每裂片 1 枚,成熟时往往布满叶下面;囊群盖近矩圆形 3. 北京铁角蕨 *A. pekinense*

4. 根状茎顶部密生有红色光彩的披针形鳞片

2. 叶片常二型。一型四周铺散,叶片紧密,较大,孢子成熟后不枯死;另一型常自中间生出,直立,叶片稀疏,明显小,孢子成熟后多即枯死;两型叶均二回羽状,小羽片倒卵形,圆头,有尖锯齿,每齿有小脉 1 条

6. 孢子囊每裂片 1–3 枚,生小脉中部以下;囊群盖条形 4. 变异铁角蕨 *A. varians*

1. 铁角蕨 石林珠 (图 69)

Asplenium trichomanes L.

主要特征:①株高 10–30 厘米,根状茎短,直立,上部密生条状披针形鳞片。②叶簇生,叶柄和叶轴亮栗褐色,沿上面纵沟两侧有全缘的膜质狭翅;叶片条状披针形,纸质,长 10–25 厘米,宽 9–10 厘米,渐尖头,无毛,一回羽状;羽片长 3.5–6 (–9) 毫米,宽 2–4 (–5) 毫米,矩圆形或卵形,两侧边缘有小钝齿。侧脉二叉或单一。③孢子生成 9–11 月,孢子囊群生侧脉的上侧小脉;囊群盖阔条形,全缘

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。常生长在海拔 300–2700 米山谷岩石缝隙。全草药用,泡酒服可治疗腰痛及跌打损伤

2. 虎尾缺角蕨 地柏枝 岩春草 (图 70)

Asplenium incisum Thunb.

主要特征:①株高 10–30 厘米,根状茎短而直立,顶部密生栗黑色狭披针形鳞片。②叶簇生,叶柄常为亮栗色或淡绿色,略有纤维状小鳞片,以后脱落;叶片阔披针形,薄革质,长 10–27 厘米,宽 1.8–4.5 厘米,无毛,顶



图 69 铁角蕨 *Asplenium trichomanes*

〔 拍摄地点:十八里长峡
海拔:1200 米 〕

部渐尖并深羽裂,基部变狭,二回羽状;下部羽片逐渐缩小或成卵形,长宽不足 5 毫米,中部羽片长 1-2 厘米,基部宽 0.6-1.2 厘米,三角状披针形或披针形,顶部渐尖并有粗牙齿。

③孢子囊期 9-11 月 孢子囊群生于小脉中部,靠近主脉;囊群盖矩圆形,薄膜质,全缘。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长于海拔 1400 米以下阴湿的石岩上或石坎缝隙。全草药用,有清热、利湿、镇惊、解毒功效。可治疗肺热咳嗽、吐血、急性黄疸型传染性肝炎、小儿急惊风、指头炎。《浙江民间常用草药》①治小儿惊风:岩春草 5 钱(25 克),或加半边莲、高粱泡根各 5 钱(25 克),水煎服。②治急性黄疸型传染性肝炎:岩春草、凤尾草、摩来卷柏、鸡眼草各 1 两 5 钱(75 克),水煎服。



图 70 虎尾缺角蕨 *Asplenium incisum*

〔 拍摄地点:城关兴胜村
海拔:460 米 〕



图 71 北京铁角蕨 *Asplenium pekinense*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:600 米 〕

3. 北京铁角蕨 小凤尾草 地柏枝 小叶鸡尾草 大肥草 一炷香(图 71)

Asplenium pekinense Hance

主要特征:①株高 8-20 厘米,根状茎短且直立,上部密生披针形鳞片。②叶簇生,叶柄淡绿色,向上到叶轴下部疏生纤维状小鳞片;叶片披针形,厚革质,长 6-12 厘米,中部宽 2-3 厘米,无毛,上面略有光泽,下面带淡黄色,二回羽状或三回羽裂,羽轴和叶轴两侧都有狭翅;基部羽片略变短,中部羽片长 0.9-2 厘米,宽 0.6-1.3 厘米,三角状矩圆形;顶端裂片常有 2-3 个尖牙齿。每齿有小脉 1 条。③孢子生成 9-11 月,孢子囊群每裂片 1 枚,成熟时往往布满叶下面;囊群盖近矩圆形,全缘。

产地、生长环境与用途:产竹溪各中低山地区。常生长在海拔 1200 米以下石岩或石坎上。全草有化痰止咳、利膈、止血功效。治感冒咳嗽,肺结核,外用出血。泡酒服可治疗腰痛。

4. 变异铁角蕨 (图 72)

Asplenium varians Wall.

主要特征:①株高 10–22 厘米。根状茎短而直立,顶部密生有红色光彩的披针形鳞片。②叶簇生,叶片常二型。一型四周铺散,长 10–15 厘米,叶片紧密,较大,孢子成熟后不枯死;另一型常自中间生出,直立,叶片稀疏,明显见小,孢子成熟后多即枯死;叶柄下部亮栗色,上部灰绿色,幼时疏生纤维状鳞片;两型叶均二回羽状,羽片长 0.8–1.7 厘米,宽 0.7–1.1 厘米,三角状卵形,钝头,小羽片倒卵形,圆头,有尖锯齿,每齿有小脉 1 条。③孢子囊每裂片 1–3 枚,生小脉中部以下;囊群盖条形,全缘,往往相对开口。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 500–2600 米山地林下阴湿的岩石缝隙。全株药用,有清热解毒作用。

图 72 变异铁角蕨 *Asplenium varians*

①全草 ②孢子囊群

〔 拍摄地点:标湖
海拔:900 米 〕

23 裸子蕨科

陆生中小型植物。根状茎横走、斜升或直立,有网状或管状中柱,被鳞毛或毛;叶远生、近生或簇生,有柄。柄为禾秆色或栗色,有 U 型或圆形维管束;叶片一至三回羽状(罕为单叶而基部为心脏形或戟形),多少被毛或鳞片(罕为光滑),草质(罕为软革质),绿色,罕有下面被白粉;叶脉分离,罕为网状(如泽泻蕨属),不完全网状(如凤丫蕨属部分种),或仅在叶边连接,网眼不具内藏小脉。孢子囊群沿叶脉着生,无盖;孢子四面型,透明,表面有疣状、刺状突起或条纹,罕为光滑。本科有 17 属。我国已知有 5 属。竹溪已知有 1 属。

□□■

凤丫蕨属 / *Coniogramme* Fée

中等大型的陆生喜阴植物。根状茎粗短,横卧,有管状中柱,连同叶柄有鳞片;鳞片褐棕色,披针形,有格子形网眼,全缘,基部着生,叶远生或近生,有长柄;柄为禾秆色或饰有棕色,或栗棕色,基部以上光滑,维管束断面呈 U 字形;叶片大,卵状长圆形、卵状三角形或卵形,一至二回奇数羽状,罕为三出或三回羽状(幼叶通常为阔披针形单叶);侧生羽片一般 5 对左右(少则 3,多则 10 对以上)对生或互生,有柄(向顶部的无柄),如为一回羽状则顶生羽片和其下侧生羽片同形,如为二回羽状,则仅下部 1–3 (4) 对羽片为一回奇数羽状或三出(偶有仅基部 1 对羽片二叉),向上的羽片单一,并且顶生羽片和下部侧生羽片上的顶生小羽片同形;小羽片(或单 1 羽片)大,披针形至长圆状披针形,先端渐尖或尾尖,基部圆形至圆楔形,罕为略不对称的心形或楔形,边缘往往为半透明的软骨质,有锯齿或全缘。主脉明显,上面有纵沟,下面圆形,侧脉一至二回分叉,分离,少有在主脉两侧形成 1–3 行六角形网眼(罕有仅具一二不连续网眼),网眼内无小脉,网眼以外的小脉分离,小脉的顶端有或多或少膨大的线形、纺锤形或卵形水囊,远离锯齿或深入锯齿,或直达齿顶

与软骨质的叶边汇合。叶草质至纸质,少有近革质,两面光滑或下面(有时上面)疏被淡灰色有节的短柔毛,或基部具乳头的短刚毛。孢子囊群沿侧脉着生,线形或网状,不到叶边,无盖,有短小隔丝(毛)混生;孢子囊为水龙骨型,环带由 14-18 个加厚的细胞组成,有短柄;孢子四面形,透明,表面光滑,无周壁。本属约 50 种。我国已知有 39 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 叶脉网状,在主脉两侧各形成 2-3 网眼,网眼的外脉分离 1. 凤丫蕨 *C. japonica*

1. 叶侧脉二回分叉,顶端略加厚成条形水囊,伸到锯齿内 2. 普通凤丫蕨 *C. intermedia*

1. 凤丫蕨 大叶风尾巴草 (图 73)

Coniogramme japonica (Thunb.) Diels

主要特征:①株高 80-120 厘米,根状茎横走,略有鳞片。②叶远生,草质,无毛;叶柄基部疏被披针形鳞片;叶片矩圆三角形,长 50-70 厘米,宽 22-30 厘米,下部二回羽状,向中一回羽状;小羽片或中部以上的羽片狭长披针形,渐尖头。基部楔形,边缘有疏细锯齿。叶脉网状,在主脉两侧各形成 2-3 行网眼,网眼外的主脉两侧各形成 2-3 行网眼,网眼外的脉分离,顶端有纺锤形水囊,伸至锯齿基部。③孢子囊群沿叶脉分布,无盖。

产地、生长环境与用途:竹溪中、高部山区有产。多生长于阴湿的山沟边、林下。根茎或全草药用。有祛风清热、活血解毒功效。根状茎治目赤肿痛、眉棱骨痛、风湿关节痛,闭经;全草治乳痈、肿毒。《浙江天目山药物志》①治目赤肿痛:凤丫蕨根 1 两(50 克,鲜用,去鳞毛),水煎,加白糖早晚饭前各服 1 次。②治乳痈:凤丫蕨全草,加通草,水煎,冲酒服。《贵州草药》①治眉毛风(眉棱骨痛):眉风草根茎磨酒或水,外搽,1 日多次。②治风湿关节痛:眉风草根茎、凤尾草根各 1 两(50 克),泡酒服。



图 73 凤丫蕨 *Coniogramme japonica*

〔 拍摄地点:天宝葛洞
海拔:700 米 〕



图 74 普通凤丫蕨 *Coniogramme intermedia*

〔 拍摄地点:丰溪朝阳
海拔:700 米 〕

2. 普通凤丫蕨 (图 74)

Coniogramme intermedia Hieron.

主要特征:①株高 60–100 厘米。根状茎横走,疏生披针形鳞片。②叶远生,薄草质,绿色或带淡黄色,下面无毛或略有短毛;叶柄禾秆色,有的间有棕色斑点,基部有鳞片;叶片矩圆三角形,长约 27 厘米,宽约 20 厘米,基部二回羽状,向上一回羽状;小羽片或上部羽片阔披针形,尾状渐尖,基部近圆形,偏斜,边缘有向前弯的细锯齿。侧脉二回分叉,顶端略加厚成条形水囊,伸到锯齿内。③孢子囊生成 10–11 月。孢子囊群沿侧脉分部到距叶边约 3 毫米处。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在阴湿的林下、沟边。用途同凤丫蕨。

24 剑蕨科 LOXOGRAMMACEAE

土生或附生,小型或中型,常绿,旱季叶内卷,雨季则舒张。根状茎长而横走或短而直立,有穿孔的网状中柱,密被鳞片;鳞片薄,卵状披针形,渐尖头,基部着生,全缘,深褐色,有透明的密网眼。单叶,一型,少有二型,关节不明显,或直接着生在根状茎上,簇生或散生,有短柄或无柄,叶片通常为线形、披针形或倒披针形,尖头或渐尖头,基部渐狭,全缘,无毛,多少呈肉质,干后为柔软革质,下面淡黄棕色,叶下表皮有骨针状细胞,干后纵向皱缩。主脉粗壮,下面明显,多少隆起,侧脉不明显,小脉网状,网眼大而稀疏,长而斜展,略呈六角形,通常无内藏小脉。汇生孢子囊群粗线形,略下陷在叶肉中,斜出,彼此并行,位于主脉两侧,与主脉斜交,或有时与主脉近平行,横过多个小脉的网眼,几达叶边,无囊群盖,隔丝线形,或多无隔丝;孢子囊为水龙骨型,有长柄。孢子绿色,但很快绿色消失,两侧对称或辐射对称,有单裂缝或 3 裂缝,外壁表面有小瘤块或疣块状纹饰。本科有 2 属,我国有 1 属。

□□■ ■

剑蕨属 *Loxogramme* Presl

属的形态与科同。约 33 种,我国有 11 种,本书收录竹已知的 1 种。

柳叶剑蕨 (图 75)

Loxogramme salicifolia (Makino) Makino

主要特征:①株高一般 15–25 厘米,或更高。②根状茎横走,有披针形鳞片,密生须根,叶片分布较稀,近肉质,叶柄长 2–5 厘米,有时几无柄;叶片长 10–25 厘米,或更长,最宽处 1–2 厘米,长条形或近披针形,顶端长渐尖,基部逐渐变狭,下延,边全缘。叶脉网状,网眼向上,无内藏小脉。③孢子囊群黄色,条形,多少下陷,在中部以上主脉两侧面呈倒八字型排成两列,无盖。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于阴湿的峡谷内布满苔藓植物的树干和岩石上。



图 75 柳叶剑蕨 *Loxogramme salicifolia*

〔 拍摄地点:十八里长峡
海拔:1300 米 〕

25 蘋科

浅水或湿地生植物;根状茎细长横走,有管状中柱,被短毛,叶在芽时内卷,着生在长柄的顶端,展开后由4片倒三角形小叶组成田字形,生于长柄的顶端;孢子果(荚)生于叶柄基部,有长柄,包藏2至多数孢子囊,其中大小孢子囊混生。大孢子单生于大孢子囊内,小孢子多数聚生在一个小孢子囊内。本科有3属。本书收录竹溪已知的1属1种。

蘋属 /Marsilea L.

属的形态与科同。

蘋 破铜钱 田字草 四叶菜
夜合草(图76)

Marsilea quadrifolia L.

主要特征: ①根状茎细长横走,多分枝,顶端有淡棕色毛,茎节远离,上生1至数枚叶片。②叶柄长5-20厘米,向上直立;小叶4片,倒三角形,草质;无毛。叶脉扁形分叉,网状,网眼狭长,无内藏小脉,叶柄基部生单一或分叉的短柄,顶部着生孢子果。③孢子果矩圆状肾形,幼时有密毛,后变无毛,孢子囊多数。孢子果内壁同生大孢子囊和小孢子囊,大孢子囊有一个大孢子。小孢子囊有多数小孢子。

产地、生长环境与用途: 产竹溪各地。多生长于水田中、田埂边、水沟边、池塘边或浅水中,为常见水田杂草。嫩茎叶可作野菜食用,每100克含胡萝卜素5.08毫克,维生素B₂0.31毫克,维生素C118毫克。全草药用,有清热、利水、解毒、止血功效,可治疗风热目赤、肾炎、肝炎、疟疾、吐衄血、热

淋、尿血、痈疮、瘰癧。《上海常用中草药》治风火赤眼、肾炎、水气脚肿、肝炎:田字草3钱至1两(15-50克),煎服。《浙江民间常用草药》治疟疾:鲜田字草3-5两(150-250克),发作前3小时水煎服;或用鲜全草揉细,发作前数小时塞鼻。《陆川本草》治吐血:鲜田字草2两(100克)、鸭肝1只,共捣烂,开水烫熟顿服。《重庆草药》治妇女阴道红肿:四叶草5两(250克),煎水兑白糖服。《浙江民间常用草药》治疗疮:鲜田字草捣烂外敷,每日换1次。《福建中草药》①治毒蛇咬伤:鲜田字草全草适量,加雄黄末3钱,捣敷伤口周围;或田字草(鲜全草)2-3两(100-150克),捣绞汁,冷开水送服,渣敷伤处。②治外伤腰痛:先将鲜草全草6钱至1两(30-50克),和醋同炒,然后酌加水煎,温服。湖北《中草药土方土法》①治疗疟疾:破铜钱全草(以生长在潮湿地方的为好)揉搓如蚕豆大,于疟发前4-5小时塞入一侧耳道。据临床观察,治愈率达80%。②治角膜翳:破铜钱1两(50克),鸡蛋1个,上2味同煮,蛋熟后吃蛋喝汤。蒋家堰药王庙村一农妇曾患严重角膜炎,炎症消失后角



图76 蘋 *Marsilea quadrifolia*

拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550米

膜出现大片云翳,试用此方确有效果,云翳全部消失。另据记载:鲜品 100–200 克或干品 50–100 克水煎服可治疗肝炎、麻疹、咽喉肿痛、尿道感染、瞳生翳等;鲜品捣烂外敷可治疗疮疖、外伤出血、毒蛇咬伤等。

26 槐叶蘋科

小型漂浮蕨类。根状茎细长横走,被毛,无根,有原生中柱。无柄或极短的柄;叶三片轮生,排成 3 列,其中 2 列漂浮水面,为正常的叶片,长圆形,绿色,全缘,被毛,上面密被乳头状突起,中脉略显;另 1 列特化为细裂的须根状,悬垂水中,称沉水叶,起着根的作用,故又叫假根。孢子果簇生在沉水叶的基部,或沿沉水叶成对着生;孢子果有大小两种,大孢子果形体较小,内生 8–10 个有短柄的大孢子囊,每个大孢子囊内只有 1 个孢子;小孢子囊形体较大,内生多数有长柄的小孢子囊,每个小孢子囊内有 64 个小孢子,大孢子囊花瓶状,瓶颈向内收缩,三裂缝位于瓶口,无周壁,外壁表面形成很浅的小凹洼;小孢子球形,三裂缝较细,裂缝处外壁常内凹,形成三角状,无周壁,外壁较薄,表面光滑。本科只 1 属,约 10 种。本书收录竹溪已知的 1 种。

□□■□

槐叶蘋属 / *Salvinia* Adans.

为槐叶蘋科独有的 1 属植物;漂浮水面生长,无真根或有短须根;三叶轮生在细长茎上,上面 2 叶为矩圆形,漂在水面,下面 1 叶特化,细裂须根状,悬垂水中,生孢子果。

槐叶蘋 蜈蚣漂 大浮萍(图 77)

Salvinia natans (L.) All.

主要特征:①茎横走,有毛,无根。②叶 3 片轮生,柄长约 2 毫米,2 片漂浮在水面。1 片细裂如丝,入水中形成假根,密生有节的粗毛;水面叶在茎两侧紧密排列,形似槐叶;叶片矩圆形,长 8–12 厘米,宽 5–6 毫米,圆钝头,基部圆形或略呈心形,全缘,上面绿色,侧脉间有 5–6 个突起,突起上有簇粗短毛,下面灰褐色,生有粗短毛,毛有节。③大孢子果略小,生少数有短柄的大孢子囊,小孢子果略大,生多数带长柄的小孢子囊。大孢子囊内有一个大孢子,小孢子囊有 64 个小孢子。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于水田中、池塘内。全草药用,有清热解毒作用。可治疗劳热、浮肿、疔疮、湿疹、火烫伤。《闽南民间草药》治虚劳热:蜈蚣萍全草 1–2 两(50–100 克)(洗净),甜瓜条半两(25 克)。上二药摊放在小竹筛上,再将竹筛安炖锅内架空,盖密,隔水炖 1–2 小时,令草液滴在

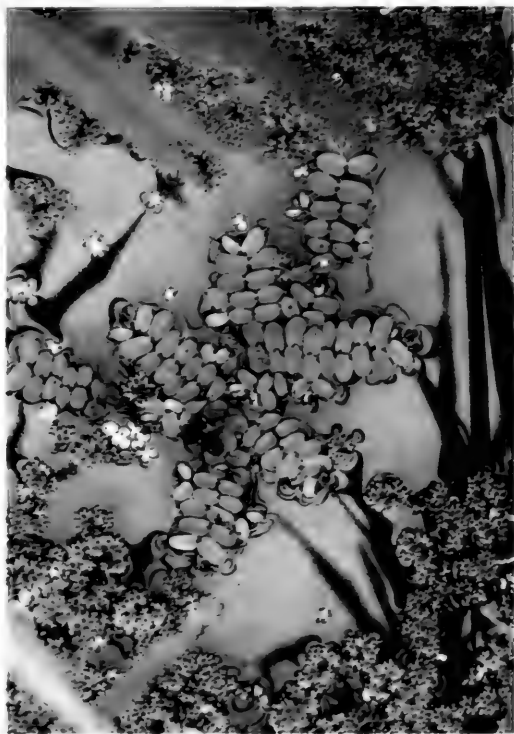


图 77 槐叶蘋 *Salvinia natans*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:500 米 〕

锅中,然后取服。《北京中医》[(9):19,1954]治鼻疔:蜈蚣萍1大把,捣细绞汁,冲酒1杯,温服,渣敷患处。《贵州草药》治浮肿:大浮萍、三角风、八角枫、臭牡丹、大血藤、小血藤各2-4两(100-200克),煮水蒸气熏之。《福建中草药》①治眉疔:鲜蜈蚣萍和蜜捣敷患处。②治口唇疔:鲜蜈蚣萍和蟑螂肚2个,食盐少许。捣敷患处。《浙江天目山药植志》治火烫伤:槐叶萍炙存性,研末调油外敷。皮肤未破者,可用槐叶萍全草加食盐捣敷。《同寿录》:“槐叶萍,晒干,烧烟熏之,则一切跳蚤、壁虫皆除。”

27 满江红科

水面浮生植物。有横走羽状分枝的根状茎;叶小,无柄,覆瓦状排列,常常由绿色渐变成红色、紫红色或黄色;孢子果生在沉入水中的裂片上,有大小2种,多为双生,少为4个簇生茎的下面分枝处;大孢子果远比小孢子果小,内藏1个大孢子;小孢子体积为大孢子的4-6倍,内含多数小孢子囊,每个小孢子囊内有64个小孢子。大小孢子均为圆形。本科只有1属,有7-9种。本书收录竹溪已知的1种。

■ ■ ■ 满江红属 / *Azolla* Lam.

属的形态与科同。

满江红 红浮萍 紫藻 三角藻 (图78)

Azolla imbricata (Roxb.) Nakai

主要特征:①根壮茎横走,羽状分枝,假根伸入水下。②叶小,无柄,互生,梨形、斜方形或卵形,圆头或截头,长约1毫米,全缘,成叠瓦状排列,常分裂为上下两片,上片肉质,先为绿色,秋时变为红色,有膜质边,上面有乳状突起,下面有空腔,含胶质和蓝藻共生,下片沉入水中,膜质似鳞片。③孢子果成对生于分枝基部的沉水裂片上,孢子果有大、小二型。大孢子果小,且只有1个孢子囊和1个大孢子。小孢子果大,内有多数小孢子囊,每囊内有64个小孢子。

产地、生长环境与用途:竹溪平坝地区多见,常生长在稻田或静水池塘。全草可作牲畜或家禽饲料,为水稻优质绿肥。全草药用,有发汗、祛风、透疹功效,可治疗风湿疼痛、风瘙隐疹、麻疹透发不出、癬疮,烧伤。《贵州民间方药集》治风湿痛、发汗祛风:红浮漂40个,取20个捣烂焙热,趁热包于风湿痛处,包后用针(先消毒)刺患处周围出气,以免内窜,同时将另20个红浮漂捣烂,煮甜酒内服。《贵州草药》①治胸腹痞块:红浮萍、桃仁、紫草、茅根各5钱(25克),煨浓汁,冲白酒1两(50毫升)服。②治麻疹不透:红浮萍3钱(15克),芫荽、椿树皮各2钱(10克),煨水服,再用药渣擦全身。③治风瘫、麻风癩:红浮萍、苍耳草各2两(100克),煨水服;另取红浮萍、苍耳草各适量,煨水洗全身。《贵州中医验方密方》治火烧伤:红浮萍,晒干研末,以桐油调敷。



图78 满江红 *Azolla imbricata*

〔 拍摄地点:蒋家堰镇佛台
海拔:500米 〕

种子植物门

一、裸子植物亚门

均属木本植物。大多为常绿木本,少数为落叶木本;木质部几乎全部由管细胞组成,极少数有导管。花单性,雄花排成雄球花。胚珠裸生,胚具有2至多数子叶,胚乳丰富。全世界有裸子植物12科,68属,约600种。我国有12科,39属,234种,35变种和20变形,其中引入栽培的2科,5属,20种。本书收录竹溪已知的6科,18属,其中引入种1科3属。

1. 叶为扇形;落叶乔木 27. 银杏科 *Ginkgoaceae*
1. 叶为针形、线形、鳞形、刺形;常为常绿乔木,少数为灌木。
 2. 胚珠位于组成球果的每个种鳞上,球果成熟后木质化,少数为浆果状。
 3. 球果的种鳞与苞鳞离生,每种鳞上有2种子 28. 松科 *Pinaceae*
 3. 球果的种鳞与苞鳞合生。
 4. 叶互生(水杉属 *Metasequoia* 为对生);常绿或落叶;每珠鳞上有胚珠2-9,胚珠直生或倒生 29. 杉科 *Taxodiaceae*
 4. 叶对生或3-4叶轮生,少数为互生;常绿;每珠鳞(杂性的)上有胚珠2-6,少数为1或多数,胚珠直生 30. 柏科 *Cupressaceae*
 2. 胚珠一或数颗,但仅1颗发育为核果状种子。
 5. 雄蕊有2花粉囊,花粉粒有气囊,胚珠常为侧生 31. 罗汉松科 *Podocarpaceae*
 5. 雄蕊有3-9花粉囊,花粉粒无气囊,胚珠通常直生。
 6. 雌球花柄显著 32. 三尖叶科 *Cephalotaxaceae*
 6. 雌球花无柄或近于无柄 33. 红豆杉科 *Taxaceae*

28 银杏科

落叶乔木。叶扇形,有长柄,叶脉叉状平列,叶在长枝上螺旋状排列,互生,在短枝上呈簇生状。雌雄异株,少数同株。球花生短枝叶腋及苞腋;雄球花有梗,柔荑花序状,雄蕊多数,螺旋状着生,每雄蕊有2花药,花丝短;雌球花有长梗,顶端生2个或1个珠座,每1珠座生1直生胚珠;种子核果状,胚有2子叶。现仅有1属1种。竹溪有野生及栽培。现向坝、桃源、天宝、泉溪、龙坝、水坪均保存有野生古树。其中龙坝(老阴山)、天宝(白鸡)古树在500年以上,有的近千年。

□ □ ■ ■ ■

银杏属 / *Ginkgo* L.

属的形态与科同。

银杏 白果 公孙树(图79)

Ginkgo biloba L.

主要特征:①树高10-15米,有的可达20米以上,粗数人合围。枝长短不一,长枝上叶呈螺旋状散生,在短枝上则簇生。②叶片扇形,有长柄,半革质,有多数2叉状并列的细脉;

上缘宽 5-8 厘米,线波状,有时中央有浅裂,秋时叶落前变为金黄色。③雌雄异株,稀有同株;球花生于短枝叶腋或苞腋;雄花成柔荑花序状,雄蕊多数,各有 2 花药;雌花有长梗,梗端为 2 叉,少见不分叉或 3-5 叉,叉端生 1 珠座,每珠座生 1 胚珠,仅 1 个发育成种子。核果球形或椭圆形,果皮黄色,果肉成熟时如熟柿状,有强烈臭气,味甜。果核长扁形,核壳质较硬。种仁乳白色,有膜质种皮。

产地、生长环境与用途:竹溪南、北各地均有产。多散生在山坡或房前屋后,近年标湖林场等地有栽培。种子含少量氰甙、赤霉素 (Gibberellin) 和动力精样 (Cytok-ininlike) 物质。内胚乳中还分离出两种核糖核酸酶。一般组成为:每 100 克含蛋白质 6.4 克、脂肪 2.4 克、碳水化合物 36%、钙 10 毫克、磷 218 毫克、铁 1 毫克、胡萝卜素 320 微克、核黄素 50 微克,以及多种氨基酸。外种皮含有毒成分白果酸 (Ginkgolic acid)、氢化白果酸、氢化白果亚酸 (Hydroginkgolonic acid)、白果酚

(Bilobol) 和白果醇 (Ginnol)。尚含天门冬素、甲酸、丙酸、丁酸、辛酸、廿九烷醇-10 等。花粉含多种氨基酸、谷氨酰胺、天门冬素、蛋白质、柠檬酸、蔗糖等。雌花含棉花糖可达鲜重的 4%。叶含异鼠李素 (Isorhamnetin)、山柰酚 (Kaempferol)、山柰酚-3-鼠李糖甙、槲皮素 (Quercetin)、芸香甙 (Rutin)、槲皮甙、白果双黄酮 (Ginkgetin)、异白果双黄酮 (Isoginkgetin)、白果苦内脂 A、白果苦内脂 B、白果苦内脂 C、儿茶精、表儿茶精、没食子儿茶精等鞣质类成分。叶还含蜡 0.7%-1%,其中 10%是酸性成分,15%是蜡质,75%是非脂成分;蜡的主要成分是白果醇 (Ginnol)、廿九烷、廿九烷 10 酮、廿八烷醇。叶中尚含莽草酸 (Shikimic acid)、 α -己烯醛、亚麻酸、 β -谷甾醇和痕量豆甾醇等。根含苦内脂 C、苦内脂 M、苦内脂 A。银杏木材优良,可供雕刻、图版、建筑等用;种仁可食,果为果子狸等野生动物喜爱的食物。银杏种子、叶、根均入药。种子有敛肺气、定喘嗽、止带浊、缩小便功效。可治哮喘、痰嗽、白带、白浊、遗精、淋病、小便频数。叶有益心敛肺、化湿、止泻、降压、降血脂、防治心脑血管疾病功效,可治疗胸闷心痛、心悸怔忡、痰喘咳嗽、泻痢、白带等,还可制作保健茶饮。《摄生众妙方》治喘:白果 21 枚 (去壳砸碎,炒黄色),麻黄 3 钱 (9 克),苏子 2 钱 (6 克),甘草 1 钱 (3 克),款冬花 3 钱 (9 克),杏仁 1 钱 5 分 (4.5 克,去皮尖),桑皮 3 钱 (9 克,蜜炙),黄芩 1 钱 5 分 (4.5 克,微炒),法制半夏 3 钱 (9 克,如无,用甘草汤泡 7 次,去脐用)。上用水 3 盅 (约 500 毫升),煎 2 盅,作 2 服,每服 1 盅,不拘时。《湖南药物志》治梦遗:银杏 3 粒。酒煮食,连食 4-5 日。内蒙古《中草药新医疗法资料选编》治小儿腹泻:白果 2 个,鸡蛋 1 个。将白果去皮研末,鸡蛋打破一孔,装入白果末,烧熟食。《永类铃方》治牙齿虫:生银杏,每食后嚼 1 个。《医林集要》治鼻面酒:银杏、酒糟。同嚼烂,夜涂旦洗。《秘



图 79 银杏 *Ginkgo biloba*

拍摄地点:天宝白鸡
海拔:800 米

传经验方》治头面癣疮：生白果仁切断，频擦取效。《济急仙方》治下部疳疮：生白果，杵，涂之。《救急易方》治乳痈溃烂：银杏半斤（250克），以4两（125克）研洒服之，（另）以4两研（开水）服之。《重庆草药》治遗精：白果根2两（100克），何首乌（鲜）2两（100克），左旋藤2两（100克），糯米半斤（250克）。盛猪小肚内，加冰糖炖服。据《中药大辞典》记载“临床报道”：用银杏叶提取物制成片剂每次服2片，每天3次；或用银杏皂甙含片舌下含服，每次2片，1日3次；或用银杏叶、川芎、红花各五钱（25克），制成片剂，每日3次分服。治疗冠状动脉硬化性心脏病、心绞痛有较好效果。银杏为国家一级重点保护植物。

29 松科

PINACEAE

常绿或落叶乔木，少数为灌木，枝常轮生，树冠多呈塔形。叶线形，扁平，簇生或螺旋状散生，或针形，2-5针成1束。花单生，雌雄同株；雄球花圆柱形，有多数螺旋状排列的雄蕊，每雄蕊有2花药；雌球花由多数螺旋状排列的珠鳞与苞鳞组成，花后珠鳞发育成种鳞，每种鳞有种子2粒；种子通常有翅。本科有11属，约230种。我国有10属，110多种（含栽培31种）。本书详细介绍竹溪产7属13种。

1. 叶线形，扁平，螺旋状排列，或簇生于短枝顶端，均不成束。
2. 营养枝仅一种类型，没有特殊的短枝；叶在枝条上螺旋状排列；球果当年成熟。
3. 叶上面中脉通常凹下；球果腋生，种鳞脱落 1. 冷杉属 *Abies*
3. 球果生枝顶，种鳞宿存。
4. 球果直立而大，通常圆柱形，少数为长卵形，种子连同种翅几乎与种鳞等长；叶扁平，上面中脉隆起；雄球花簇生枝顶 2. 油杉属 *Keteleeria*
4. 球果通常下垂，少数为直立，种子连同种翅较种鳞为短；叶扁平，上面中脉凹下或微凹，少数平，间或四棱形；雄球花单生叶腋。
5. 小枝有微隆起的叶枕或叶枕不明显；叶扁平，有短枝，上面中脉凹下或微凹，少数仅下面有气孔带 3. 铁杉属 *Tsuga*
5. 小枝有显著隆起的叶枕；叶横切面四方形、菱形或扁菱形，或扁平，无柄，四面有气孔线，或仅上面有气孔线 4. 云杉属 *Picea*
2. 枝分长、短枝；叶在长枝上螺旋状排列，在短枝上簇生；球果1-2年成熟。
6. 叶扁平线形，落叶性；球果1年成熟 5. 金钱松属 *Pseudolarix*
6. 叶线形，常绿性；球果2年成熟（栽培） 6. 雪松属 *Cedrus*
1. 叶针形，2-5针1束，常绿性，生于鳞状苞片（退化的原生叶）的腋部；球果2年成熟，种鳞背上方有鳞盾及鳞脐 7. 松属 *Pinus*

□□■ ■

1. 冷杉属 / *Abies* Mill.

常绿乔木，树冠尖塔形。小枝有叶脱落后留下的圆形不隆起的叶痕，无隆起的叶枕。叶条形，扁平，稍有短柄，上面中脉凹下，下面中脉隆起，两侧有粉白色气孔带，有时白粉不明显。雌雄同株；雄球花单生叶腋，长椭圆形或圆柱形，下垂；雌球花腋生，直立，卵形或长圆形，苞鳞大于珠鳞。球果直立，长卵形或圆柱形，成熟后种鳞自中轴脱落。本属约50种。我国有18种。竹溪有2种。

1. 小枝色浅，1年枝淡黄色、灰色、淡褐黄色；果枝上叶的树脂管中生或近中生，营养枝上的叶则为边生；果成熟前为绿色，果成熟后褐色，苞鳞先端不露出果皮为绿色 1. 秦岭冷杉 *A. chensiensis*
1. 小枝色深，1年枝褐色、红褐色或淡褐色；叶内树脂管均为中生；球果成熟后紫黑色、蓝黑色或紫色 2. 巴山冷杉 *A. fargesii*

1. 秦岭冷杉 蒲松 朴松(图 80)

Abies chensiensis Van Tiegh.

主要特征:①树高可达 40 米,主干常通直,不开叉,树皮黑褐色,浅龟裂;枝条发达,四周展开,一年枝淡灰黄色或淡褐黄色,无毛或凹槽内有疏生细毛,二三年枝淡黄灰色或紫灰色,冬芽圆锥形,微有树脂。②叶线形,长 1.5-5 厘米,上面深绿色,有光泽,下面有 2 条灰绿色气孔带,无白粉,果枝的先端尖或钝,横切面有 2 个中生或近中生的树脂管,营养枝及幼树上的叶排成 2 列,长度常不等,先端 2 裂或微凹,树脂管边生。③球果成熟前绿色,成熟后褐色,圆柱形或卵状圆柱形,长 7-11 厘米,直径 3-4 厘米,几乎无梗,中部种鳞肾形,长约 1.5 厘米,宽约 2.5 厘米,鳞背露出部分除边缘外密生短毛,苞鳞不露出,长约为种鳞的 3/4;种子倒三角状椭圆形,长约 8 毫米,种翅上端宽约 1 厘米,淡黑褐色,有光泽。

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在双桥见有产。生长于海拔 2300 米以上山坡、岩头。葱坪山头有成片原始林。木材轻软,可作建筑、家具用。树皮可提栲胶。果实药用。《陕西中草药》“味涩微辛,性平。”“平肝熄风,调经和血,止血,安神定志。治高血压,头痛,头晕,心神不安,月经不调,崩漏,白带。”2-3 钱煎服。秦岭冷杉为国家二级重点保护植物。

图 80 秦岭冷杉 *Abies chensiensis*

〔 拍摄地点:双桥葱坪
海拔:2700 米 〕

图 81 巴山冷杉 *Abies fargesii*

〔 拍摄地点:双桥葱坪
海拔:2600 米 〕

2. 巴山冷杉(图 81)

Abies fargesii Franch.

主要特征:①树高可达 40 米,树皮有浅裂。小枝红褐色,或淡紫色,微有凹槽,无毛,冬芽近圆形或卵圆形,有树脂。②叶线形,直伸或弯镰状,上面深绿色,下面沿中脉每侧有

10-14 条粉白色气孔线,横切面有 2 个中生树脂管,叶尖端不裂或针裂状。③花期 4-5 月,果熟期 9-10 月。球果淡紫色或红褐色,卵状圆柱形或圆柱形,长 5-8 厘米,中部种鳞肾形或扇状肾形,宽 1.5-2 厘米,上部宽厚,边缘薄,内曲,苞鳞倒卵状楔形,上部近圆形,边缘有不整齐的细缺齿,先端急尖,露出,直伸或向外反曲。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪、泉溪。多生长在海拔 1800 米以上高山地带。木材可供建筑及家具等用,树皮和叶可提松节油及松脂。树皮可提栲胶。药用相同。

□□■

2. 油杉属 /*Keteleeria* Carr.

常绿乔木。树皮纵裂。小枝基部有宿存芽鳞,冬芽无树脂。叶线形,扁平,两面中脉隆起,上面绿色,有时有气孔线,下面有 2 条宽气孔带,幼树叶常锐尖,老树叶则钝尖,横切面两端的下侧有 2 个边生树脂管。雌雄同株;雄球花 4-8 个簇生侧枝顶端,有时腋生,有短梗;雌球花单生侧枝顶端,球果当年成熟,直立,圆柱形,种鳞近木质,宿存,苞鳞不外露或微露出,先端 3 裂;种子顶端有翅,长几乎与种鳞相等。本属有 11 种,我国有 9 种。竹溪有 2 种。本书详细介绍 1 种。

铁坚杉(图 82)

Keteleeria davidiana (Bertr.) Beissn.

主要特征:①树型高大,粗可达数围。顶芽卵圆形;一年生枝淡黄灰色或灰色,常有毛。②叶在侧枝上排成 2 列,长形,长 2-5 厘米,宽 3-4 毫米,先端钝或微凹(幼树叶锐尖),两面中脉隆起,上面无气孔线或上部有极少的气孔线,下面有灰白色气孔带。③球果直立,圆柱形,长 8-21 厘米,种鳞卵形或斜方状卵形,边缘有细缺齿,先端反曲,鳞背露出部分无毛或有毛,腹面有 2 粒有翅的种子;苞鳞先端 3 裂;种子连翅几与种鳞等长。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分乡镇有产。但目前仅丰溪、桃源、洛河(独松寺)有几株古树,其余均为小树。种子含油 50%,供制油墨、油布等;木材供建筑用。



图 82 铁坚杉 *Keteleeria davidiana*

〔 拍摄地点:丰溪下三坝
海拔:600 米 〕

3. 铁杉属 /*Tsuga* Carr.

常绿乔木。小枝有隆起的叶枕,冬芽无树脂。叶线形,扁平,辐射伸展或排成 2 列,有短柄,上面中脉凹下,或平、微平,气孔线有或无,下面中脉两边各有 1 气孔带,边全缘或有微齿,先端浅裂,裂片锐尖,叶内维管束下有 1 树脂管。雌雄同株,雄球花单生叶腋;雌球花单

生侧枝顶端。球果较小,下垂或直立,当年成熟,卵圆形或圆柱形,苞鳞短小不露出或微露出,先端不裂或2裂。种子顶端有翅。本属有11种。我国有9种。本书收录竹溪产1种。

铁杉(图83)

Tsuga chinensis (Franch.) Pritz.

主要特征: ①树高可达20米,树皮黑褐色;一年生枝细,叶枕之间凹槽内有毛。②叶螺旋状排列,基部扭转成2列。条形,长1.5-2.7厘米,宽2-2.5毫米,先端有凹缺,全缘(幼叶上部的边缘有时有微锯齿),上面中脉凹下,下面中脉无条槽,沿中脉两侧有白色气空带。③球状花序单生叶腋,花粉无气空囊。球果单生侧枝顶端,下垂,卵圆形或长卵形,长1.5-2.7厘米,直径0.8-1.5厘米,有短柄;种鳞近五角状圆形或近圆形,先端微内曲,腹面有种子2粒,种子上部有翅,连翅长7-9毫米。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔1500-1800米高山中上部地带。树皮可提栲胶;木材耐腐,供建筑、车船等用;种子含油50%,供工业用油。



图83 铁杉 *Tsuga chinensis*

〔 拍摄地点:双桥双坪
海拔:1500米 〕

4. 云杉属

Picea Dietr.

均为常绿乔木。树皮裂成厚或薄的鳞片块状,小枝上有显著的叶枕,叶枕顶端突起,下部下延,冬芽有树脂或无。叶螺旋状排列,线形或钻状四棱形,无柄,横切面四方形、菱形或扁菱形,四面均有气孔线。雌雄同株;雄球花单生叶腋;雌球花单生枝顶。球果下垂,次年成熟,木质,苞鳞形小,不露出。种子倒卵形,上部有膜质长翅。本属有46种。我国有22种。本书收录竹溪产3种。

1. 叶钻状四棱形,横切面为菱形或扁菱形,四面均有气孔线,气孔线数目四面几乎相等;芽卵圆形;一年生枝淡灰黄色。
2. 叶长8-14毫米;球果小,长4-8厘米 1. 青杆 *P.wilsonii*
2. 叶长1.5-2.5厘米;球果较大,长8-14厘米 2. 大果青杆 *P.neoveitchii*
1. 叶线形,横切面扁平,仅上面有气孔线,下面无气孔线 3. 麦吊杉 *P.brachytyla*

1. 青杆(图84)

Picea wilsonii Mast.

主要特征: ①常绿乔木,树高可达50米。一年生枝淡黄灰色,少数有疏生短毛。②叶密集,钻状四棱形,长8-14毫米,少数达1.8厘米,宽1.2-1.7毫米,先端尖,横切面菱形或扁菱形,四面各有气孔线4-6条。③花期3-4月,种子成熟时10月。球果卵状圆柱形或长卵状圆柱形,成熟前绿色,熟时黄褐色或淡褐色,长4-8厘米,直径

2.5-4 厘米, 种鳞倒卵形, 长 1.4-1.7 厘米, 宽 1.1-1.4 厘米, 先端宽圆或急尖, 或钝三角形, 基部宽楔形, 种鳞露出部分无明显槽纹; 种子倒卵圆形, 长 3-4 毫米, 连种翅长 1.2-1.5 厘米。

产地、生长环境与用途: 产长峡自然保护区葱坪山谷。材质较轻软, 结构略粗, 耐久用, 可供建筑、家具、造纸等用; 为较好的山区人工造林树种。

2. 大果青杆 (图 85)

Picea neoveitchii Mast.

主要特征: ①小枝有木钉状叶枕, 无毛, 基部宿存芽鳞的先端紧贴小枝; 芽卵圆形或微呈圆锥形; 一年生枝淡灰黄色或浅黄灰色, 二年生以上枝条灰色。②叶螺旋状着生, 辐射伸展或枝下面和两侧的叶向上弯伸形, 两侧扁, 长 1.5-2.5 厘米, 宽约 2 毫米, 先端锐尖, 横切面纵菱形, 四面有气孔线。③球果单生侧枝顶端, 下垂, 矩圆状圆柱形或卵状圆柱形, 长 8-14 厘米, 直径 5-6.5 厘米, 熟前绿色, 后变褐色; 种鳞宽大, 倒卵状五角形、斜方状宽卵形或倒三角状宽卵形, 长 2.7 厘米, 宽 2.7-3 厘米, 先端宽圆形成钝三角; 包鳞小; 种子连翅长约 1.6 厘米。

产地、生长环境与用途: 产双桥。生长于海拔 2000 米左右山坡。木材供建筑、器具等用。

3. 油麦吊云杉 垂枝云杉 (图 86)

Picea brachytyla (Franch.) Pritz. var.

complanata (Mast.) Cheng ex Rehd. Man

主要特征: ①树皮淡灰褐色, 深裂成不规则的块片状; 一年生枝淡黄色或淡褐黄色, 有毛或无毛; 基部宿存芽鳞紧贴小枝; 侧枝细而下垂; 芽常为圆锥形或卵状圆锥形, 侧芽或为卵圆形。②叶条形, 扁平, 长 1-2.2 厘米, 先端钝或尖, 上面每边有 1 条白色气孔带, 下面无气孔线。③球果单生侧枝顶端, 下垂, 矩圆形或圆柱形, 熟前紫红色或紫褐色, 长 6-12 厘米; 种鳞倒卵形或斜方



图 84 青杆 *Picea wilsonii*

〔 拍摄地点: 双桥葱坪
海拔: 2500 米 〕



图 85 大果青杆 *Picea neoveitchii*

〔 拍摄地点: 双桥葱坪
海拔: 1700 米 〕

状倒卵形,先端圆或钝三角形,腹面有 2 粒有翅的种子。

产地、生长环境与用途:产双桥。生长于海拔 2000 米左右山坡林中。木材供建筑材料家具等用。油麦吊云杉为国家二级重点保护植物。



图 86 麦吊云杉 *Picea brachytyla*

〔 拍摄地点:双桥草坪
海拔:2300 米 〕



图 87 金钱松 *Pseudolarix kaempferi*

〔 拍摄地点:标湖林场
海拔:1000 米 〕

5. 金钱松属 /*Pseudolarix* Gord.

落叶乔木。有长枝和短枝,长枝基部有宿存的芽鳞,冬芽锥状卵圆形。叶线形,柔软,在长枝上呈螺旋状散生,在短枝上者簇生。雌雄同株;雄球花穗状,有梗,簇生短枝顶端;雌花单生短枝顶,有短梗。球果直立,当年成熟,种鳞卵状披针形,木质,苞鳞短小,不露出。种子卵圆形,有长翅。本属仅 1 种,分布在长江中下游地带。竹溪为引进种,尚未发现本地野生种。

金钱松(图 87)

Pseudolarix kaempferi Gord.

主要特征:①小枝有长枝和生长缓慢的距状短枝,当年生枝无毛。②叶在长枝上螺旋状散生,在短枝上 15-30 簇生,辐射平展,秋后呈金黄色,条形或倒披针状条形,扁平,柔软,长 3-7 厘米,上面中脉不隆起,下面沿隆起的中脉有两条气孔带。③雌雄同株;雄球花数个簇生于短枝顶端,有梗;雌球花单生短枝顶端,苞鳞大于球鳞,珠鳞的腹面基部有 2 胚珠。球果当年成熟,直立,卵圆形,长 6-7.5 厘米,有短柄;种鳞木质,卵状披针形,长 2.5-3.5 厘米。熟后脱落;苞鳞短小;种枝稍厚,与种鳞长基本相等。

产地、生长环境与用途:竹溪县国营标湖林场有栽培。木材供建筑用。根皮、树皮中药称土荆皮,治顽癣和食积等症。种子可榨油。《中华皮肤科杂志》(1965年第11期)治疗局限性神经性皮炎:土荆皮1两(50克),蛇床子1两(50克),百部根1两(50克),五倍子8钱(40克),密陀僧6钱(30克),轻粉2钱(10克),共研细末备用。先以皂角煎水洗患处,再以元醋调药粉呈糊状,涂敷患处,上盖一层油纸,以保持药物潮润,每日换1次,直至痊愈。本品有毒,内服应慎用。

6. 雪松属 / *Cedrus* Trew

常绿乔木。主干通直,树皮裂成鳞片状。侧枝多而平展,冬芽小,卵圆形,叶落后有隆起的叶枕。叶三棱状针形,坚硬,先端尖,横切面三角形,每面都有气孔线。雌雄同株,球花单生小枝顶端;雄球花圆柱状长卵形或穗状,雄蕊多数;雌球花卵形。球果第2年成熟,直立,种鳞多数,木质,排列紧密,脱落。本属有4种。我国仅1种。竹溪均为引种栽培。

雪松(图88)

Cedrus deodara (Roxb.) G. Don

主要特征:①树高可达40米。主干树皮深灰色,裂成长圆形块片,幼树及枝皮淡灰色,浅纵裂。近地面开始分枝,大枝平展,小枝微下垂,枝叶繁茂;一年生枝淡黄褐色,有毛,短枝灰棕色,老枝深灰色。树冠呈宝塔状形,顶端嫩梢呈弯垂状。②花期3月,球果次年10月成熟,叶针形,较硬,长2.5-5厘米,先端渐尖,幼时被白霜,为灰绿色。③球果宽椭圆状卵形,长7-12厘米,直径5-9厘米,顶端平,成熟时深褐色,种鳞扁状倒三角形,长2.8-4厘米,宽3.7-6厘米,边缘有不整齐的细锯齿,顶端平,种子连翅在内为倒三角形,长2-3.7厘米。

产地、生长环境与用途:原产西藏及阿富汗、巴基斯坦、印度北部。竹溪1980年以后开始引种栽培,现城关及各乡镇均有分布,多栽培在庭园内。雪松为著名绿化树种,适宜栽培在气候温和、土层深厚、排水良好的土壤,较耐阴。树木多节,可作大材供建筑用,作家具材质较次。



图88 雪松 *Cedrus deodara*

〔拍摄地点:龙王垭茶场〕
海拔:800米

7. 松属 / *Pinus* L.

均为常绿乔木或灌木。老树皮深裂或浅裂,少有不裂。叶为二型,原生叶呈螺旋状排列,幼苗时为扁平线形,后退化成膜质苞片状;次生叶针形,2针、3针或5针1束,生于鳞叶腋部。雌雄同株,雄花多数,聚生于新枝下部;雌球花单生或2-3聚生近新枝顶端。球果次年成熟,种鳞木质,宿存。种子有翅,少数翅短或无翅。本属约80种。我国约20种。本

书收录竹溪产 3 种,引进种 1 种。

1. 针叶 5 针 1 束,叶鞘早落,基部苞片状鳞叶不下延生长,横切面有 1 个维管束;种鳞的鳞脐顶生或背生,种子无翅或有短翅 1. 华山松 *P. armandii*
1. 针叶 2 针 1 束,叶鞘宿存,基部苞片状鳞叶下延生长,横切面有 2 个维管束;种鳞的鳞脐背生,种子有长翅。
 2. 球果成熟时,种鳞的鳞基微凹,无刺;针叶较细柔,长 10-12 厘米 2. 马尾松 *P. massoniana*
 2. 球果成熟时,种鳞的鳞基凸起或微隆起,间或微凹,有短刺。
 3. 叶内的树脂管全部边生,种鳞的鳞脐稍隆起或微凹,种翅黑紫色 3. 巴山松 *P. henryi*
 3. 树脂管全部中生;种鳞的鳞脐微凹而有短刺 4. 黑松 *P. thunbergii*

1. 华山松 白松 青松 五针松 天从树(图 89)

Pinus armandii Franch.

主要特征:①树形高大,主干较通直,一般不分叉,树干皮不裂或中下部浅裂,一年生枝绿色或灰绿色,干后褐色或灰褐色,无毛;冬芽褐色,微带树脂。②针叶 5 针 1 束,较粗硬,长 8-15 厘米,树脂管 3 个,背面 2 个边生,腹面 1 个中生;叶鞘早落。③球果圆锥状长卵形,长 10-22 厘米,直径 5-9 厘米,熟时种鳞张开,种子脱落;种子褐色至黑褐色,无翅或上部有棱脊,长 1-1.8 厘米,直径 0.6-1.2 厘米。

产地、生长环境与用途:主产竹溪泉溪以南各乡镇,龙坝老鹰山亦有生长。自然林多生长于海拔 1700 米以上林间、崖头,人工林一般适宜海拔 800 米以上,标湖等林场有栽培。材质优良耐腐,供建筑、家具用,种子含油 42%,食用或制硬化油,还可提取树脂、挥发油及栲胶等物质。

2. 马尾松 青松树 山松 从树(图 90)

Pinus massoniana Lamb.

主要特征:①树型高大,主干皮厚,红褐色,呈纵裂或片状龟裂。一年生枝淡黄褐色,无毛;冬芽褐色。②针叶 2 针 1 束,细柔,长 12-20 厘米,一侧纵沟或平;树脂管 4-7 个,边生;叶鞘宿存。③球果卵圆形或圆锥状卵形,长 4-7 厘米,直径 2.5-4 厘米,成熟后栗褐色;种鳞的鳞质平或微肥厚,微具横脊;鳞脐微凹,无刺尖;种子长卵圆形,长 4-6 毫米,种翅长 1.6-2 厘米。

产地、生长环境与用途:遍布竹溪各乡镇。有天然林和人工林。汇湾双竹、龙坝等地尚保存有百年古松。松节主要含纤维素、木质素(Lignin)、少量挥发油(松节油)和树脂;挥发油含 α -蒎烯(α -Pinene)及 β -蒎烯(β -Pinene)约 90%以上。另有少量莰烯。叶含挥发油(α -蒎烯、 β -蒎烯、莰烯等)、黄酮类(槲皮素、山柰酚等)树脂。松香含松香酸酐(Abi



图 89 华山松 *Pinus armandii*

[拍摄地点:双桥南坪(皮寨子)
海拔:1800 米]

eticanhydride) 及松香酸 (Abietic acid) 约 80%, 树脂烃约 5%—6%, 挥发油约 0.5% 及微量苦味物质。种子含油 30%, 可食用。树干可割取松脂, 是提炼松节油、松香的主要原料, 供工业及医药用。马尾松的叶、结节、松节油、松香均入药。松节有祛风、燥湿、舒筋、通络功效, 可治疗历节风痛、转筋挛急、脚气痿软、鹤膝风、跌打瘀血等; 松叶有祛风燥湿、杀虫止痒功效, 可治疗风湿痿痹、跌打损伤、失眠、浮肿、湿疮、疥癣、钩虫病, 并能防治流脑、流感; 松油治疥疮久远不愈; 松香有祛风燥湿、排脓、拔毒、生肌、止痛功效, 可治疗痈疽、疔毒、痔瘕、恶疮、疥癣、白秃、金疮、扭伤、风湿痹痛、疔风搔痒等。《千金方》治历节风、四肢疼痛犹如解脱: 松节 30 斤 (15 千克, 细锉, 水 4 石煮取 1 石), 猪椒叶 30 斤 (15 千克, 锉, 煮如松节法); 上 2 味澄清, 合渍干曲 5 斤 (2500 克) 侯发, 以糯米 4 石 5 斗酿之, 以家酝法酸, 勿令伤冷热。第一时下后诸药: 柏子仁 5 两 (160 克), 磁石 12 两 (370 克, 末), 独活 15 两 (460 克), 天雄 5 两 (160 克, 炮), 茵芋 4 两 (125 克, 炙), 防风 10 两 (310 克), 秦艽 6 两 (190 克), 芎藭 5 两 (160 克), 人参 4 两 (125 克), 萆薢 5 两 (160 克)。上 10 味细切, 内饭中炊之, 如常酸法, 酸足讫, 封头四七日, 押取清, 适性服之, 勿致醉吐。(孙用和) 治脚转筋疼痛挛急者: 松节 1 两 (细锉如米粒), 乳香 1 钱。上药用银石器内, 慢火炒令焦, 只留一二分性, 出火毒, 研细, 服 1—2 钱 (3—6 克), 热水木瓜酒下。

3. 巴山松 [图 91]

Pinus henryi Mast.

主要特征: ①树高可达 20 米, 树皮灰褐色, 主干龟裂。一年枝红褐色, 有白粉, 冬芽红褐色, 圆柱形, 顶端尖或钝, 芽鳞披针形, 先端微反曲, 边缘薄, 白色丝状。②叶 2 针 1 束, 稍硬, 长 5—12 厘米,



图 90 马尾松 *Pinus massoniana*

〔拍摄地点: 蒋家堰
海拔: 550 米〕



图 91 巴山松 *Pinus henryi*

〔拍摄地点: 双桥
海拔: 1300 米〕

宽1毫米,先端渐尖,边缘有细锯齿,树脂管6个,边生。③花期3-4月,果熟期7-8月。球果向下,成熟时褐色,卵圆形或圆锥状卵形,基部楔形,长2.5-5厘米,直径与长几乎相等,种鳞下部紫褐色,鳞片褐色,斜方形或扁菱形,稍厚,横脊显著,纵脊通常明显,鳞脐稍隆起或微凹,有短刺;种子椭圆状卵圆形,微扁,有褐色斑纹,长6-7毫米,直径4毫米,连翅长约2厘米,翅果紫色,宽约6毫米。

产地、生长环境与用途:产丰溪、桃源、向坝、双桥。多生长于海拔1200米以上高山地带,可割取松脂;树木供建筑及家具用,松节,松针药用同马尾松。为高山绿化优选树种。

4. 黑松 日本黑松(图92)

Pinus thunbergii Parl.

主要特征:①树型较矮小,生长缓慢。1年生枝淡黄褐色,无毛;冬芽白色。②针叶比马尾松密集,深绿,2针1束,粗硬,比马尾松明显见短,长6-12厘米;树脂管6-11个,中生;叶鞘宿存。③球果圆锥状卵形或卵圆形,长4-6厘米,有短柄,熟时栗褐色,种鳞的鳞片质隆起,横脊显著,鳞脐微凹有短刺。种子倒卵状形,长5-7毫米,种翅灰褐色,有深色条纹,长10-12毫米。

产地、生长环境与用途:原产朝鲜和日本。1970年前马家河至蒋家堰各乡镇及部分林场均有栽培。耐干旱瘠薄土壤,生长速度缓慢,树木不甚成材,常作绿化树种,亦可作薪炭用,也可采割树脂;针叶入药,能祛风止痛,活血消肿、明目;花粉治湿热;种子可榨油。



图92 黑松 *Pinus thunbergii*

〔 拍摄地点:县河(马鹿山) 〕
海拔:450米

30 杉科

常绿或落叶乔木。叶螺旋状排列,少数为交叉对生,披针形、钻形、鳞状或线形,同一树上的叶同型或二型。球花单性,雌雄同株,雄蕊及珠鳞均螺旋状排列,少数为交叉对生;雄球花小,单生或簇生顶端或叶腋,雄蕊多数,各有2-9个分离的花药;雌球花顶生,苞鳞与珠鳞半合生或合生,或苞鳞甚小,或珠鳞不发育或完全退化,每珠鳞或苞鳞有胚珠2-9。球果当年成熟,能育的种鳞或苞鳞有种子2-9。本科共有9属,14种,多分布北温带。我国有5属7种,引入栽培的4属7种。本书详细介绍竹溪产3属3种。其中2属2种为引进栽培种。

1. 叶与种鳞均螺旋状排列。
 2. 球果种鳞扁平 1. 杉木属 *Cunninghamia*
 2. 球果的种鳞盾状,木质 2. 柳杉属 *Cryptomeria*
1. 叶与种鳞均为对生,落叶性;叶线形;球果四角状长圆形;种鳞木质,盾形,顶部窄长,两端尖,中央微凹,能育种鳞有种子5-9,种子扁平,周围有窄翅 3. 水杉属 *Metasequoia*



1. 杉木属 / *Cunninghamia* R.Br.

常绿乔木 小枝形状 1 种, 叶条状披针形或钻形, 扁平, 边缘有细锯齿, 基部下延, 在侧枝上扭转呈 2 列状, 上下两面都有气孔线。雌雄同株; 雄球花簇生枝顶, 每雄蕊有 3 花药; 雌球花单生或 2-3 个簇生枝顶, 长圆形, 苞鳞与珠鳞合生, 螺旋状排列; 苞鳞大, 珠鳞先端 3 裂, 每珠鳞有 3 胚珠。球果大, 近球形或卵圆形, 长 2-3 厘米; 苞鳞革质, 三角状宽卵形, 先端尖, 边缘有不整齐的细锯齿, 种鳞小, 先端 3 裂, 每种鳞有种子 3 粒; 种子扁, 长卵形或长椭圆形, 两边有狭翅。本属有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

杉木 杉树 (图 93)

Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook.

主要特征:①树型高大, 最高可达 10 米以上, 树皮成条状纵裂, 褐红色。②叶在侧枝上排成 2 列, 条状披针形, 坚硬, 长 3-6 厘米, 边缘有细齿, 上面中脉两侧的气线较下面的为少。③雌雄同株, 雄球花簇生枝顶; 雌球花单生或簇生枝顶, 卵圆形, 苞鳞与珠鳞结合而生, 苞鳞大。珠鳞先端 3 裂, 腹面有 3 胚珠。果近球形或卵圆形, 长 2.5-5 厘米。种子扁平, 长 6-8 毫米, 褐色, 两侧有翅, 生长于苞鳞腹面下部。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。既有天然林, 也有人工林。从木质上, 竹溪一般分为红心杉、黄心杉、康杉 3 种。红心杉树中心木质呈紫红色, 木质最优; 康杉树中心木质呈灰黑色, 木质较差。木材、枝叶均含挥发油, 油的主要成分为雪松油 (Cedrol) 等。种子含油约 20%, 供制皂用; 木材为优质建筑及家具用材, 并可作造纸、纺织原料。杉树的皮、木材、籽、树脂、根均可入药。种子可治疗疝气、白癜风、遗精、乳痈; 木材有辟秽、止痛、散湿

毒、下逆气功效, 可治疗漆疮、风湿毒疮、脚气、奔豚、心腹胀痛; 叶可治疗慢性支气管炎、牙痛、天泡疮、烧伤; 树皮可治水肿、脚气、金疮、漆疮、烫伤; 木节可治疗脚气、痞块、骨节肿痛、带下、跌扑血瘀; 油治一切顽癣、黄水疮; 根可治淋病、疝气、痧秽腹痛转筋、关节炎、跌打损伤、癣疥等 《江西草药》¹ 治遗精: 杉果 2 两 (100 克), 猪瘦肉 2 两 (100 克), 水炖, 服汤食肉 ② 治关节炎、跌打损伤: 杉根皮 (鲜) 适量, 白酒少许 捣烂外敷 广西《中草药新医疗法处方集》治阳痿: 干杉木桩 5 钱 (25 克, 杉木放水 中浸泡, 越久越好), 猪脚 3-4 两 (15-20 克), 用清水约 1500 毫升, 煎至 300 毫升, 去渣, 日分 2 次温服, 猪脚可 1 次吃完。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗烧伤: 取鲜杉木烧灰存性, 研极细末, 用花生油或麻油调成糊状外敷, 每日 1 次。治疗轻度烧伤 20 例, 均在 1 周左右治愈, 且不留疤痕。治



图 93 杉木 *Cunninghamia lanceolata*

〔 拍摄地点: 城关五凤山
海拔: 550 米 〕

疗慢性支气管炎 取鲜杉木叶 3 两 (150 克), 煮沸 4 小时, 过滤, 滤液浓缩, 加糖浆 50% 使成杉叶糖浆 30 毫升, 分 3 次饭后服用, 连服 10 天。总有效率达 75%。杉木中油脂可治疗顽癣、脓疱疮、黄水疱等 竹溪民间验方治疗黄水疮 (一般长在头部, 痛痒, 流黄水, 易感染): 取杉树上流出油脂适量, 放在菜油中煎熬, 油开数滚后, 将杉木油捞出, 用油涂患处。县水电局某干部孙子患此病, 多方不效, 数月难愈。其亲家告知此方, 数日便治愈。



2. 柳杉属 /Cryptomeria D.Don

常绿乔木。树干通直, 无大型枝, 冬芽小。叶钻形, 微向上弯曲, 有气孔线, 基部下延, 螺旋状略呈 5 行排列。雌雄同株; 雄球花长圆形, 单生叶腋, 有 1 短小苞叶, 多数集生于枝梢, 雄蕊有 3-6 花药; 雌花近球形, 无梗, 单生枝顶, 珠鳞螺旋状排列, 每珠鳞有胚珠 2-5, 苞鳞与珠鳞合生, 仅先端分离。球果近圆球形, 种鳞宿存, 木质, 盾形, 上部肥大, 先端有 2-3 尖齿, 背面近中部有 1 个三角状的苞鳞尖头, 能育种子 2-5 粒。种子三角状椭圆形, 略扁, 周围有窄翅。我国有 1 种, 日本 1 种。竹溪为引进栽培 1 种。

柳杉 长叶柳杉 (图 94)

Cryptomeria fortunei Hooibrenkex otto et Dietr

主要特征: ①主干挺直, 不分叉, 侧枝较小。②叶螺旋状着生, 略呈 5 行排列, 钻形, 两侧扁, 长 1-1.5 厘米, 幼树和萌生枝叶可达 2.4 厘米, 微向内弯曲, 基部下延。③雌雄同株, 雄球花矩圆形, 单生叶腋, 并近枝顶集生; 雌球花单生枝顶, 近球形, 每珠鳞常有 2 胚珠。苞鳞与珠鳞合生, 仅先端分离。球果近球形, 直径 1.2-2 厘米; 种鳞约 20, 楕形, 木质, 上部肥厚, 先端常具 5-6 尖齿, 背面有 1 个三角状突起 (即苞鳞的先端), 每种鳞有种子 2 粒; 种子微扁, 周围有窄翅。

产地、生长环境与用途: 竹溪标湖、双竹等林场均有引种栽培。各乡镇有零散栽培。柳杉含 0.12% 扁柏双黄酮 (Hinokiflavone)。杉材的树脂中含有酚性双萜, 名为杉树脂酚 (Cryptojaponol)。杉叶含柳杉素 A (Cryptomerin A, Hinokiflavone $4'$ "-methyl ether)、柳杉素 B (Cryptomerin A, Hinokiflavone $4'$ "", 7"-di-methyl ether)、榧双黄酮 (Kayaflavone)、金松双黄酮 (Sciadopitysin) 等双黄酮类化合物和桉利烯 (Kaurene, α -Podocarpene)。根皮药用, 可治疗癣疮。《浙江天目山药物志》治癣疮: 鲜柳杉根皮 (去栓皮) 半斤 (250 克), 捣细, 加食盐 1 两 (50 克), 开水冲泡, 洗患处。



图 94 柳杉 *Cryptomeria fortunei*

〔 拍摄地点: 标湖林场
海拔: 900 米 〕



3. 水杉属 /*Metasequoia* Miki ex Hu et Cheng

落叶乔木。主干通直，树皮条状浅裂。无大型分枝，枝不规则轮生，枝上小枝对生，冬芽卵形或椭圆形，有 6-8 对交叉对生的芽鳞。叶条形，交叉对生，基部扭转排成羽状 2 列，无柄，冬季与侧短枝一同脱落。雌雄同株；雄花有短梗，单生，在枝上成总状或圆锥状，雄蕊约 20 个，交叉对生，每雄蕊有 3 花药；雌球花有短梗，单生于叶腋或枝顶，基部有 7-8 个交叉对生的苞片。球果当年成熟，近球形或倒卵形，微带四棱，种鳞木质，盾形，11-14 对交叉对生，顶部宽有凹槽，两端尖，每种鳞有种子 5-9 粒；种子扁平，周围有窄翅，先端凹缺。全球仅 1 种，为我国特产，产湖北利川及四川石柱。竹溪为引种栽培。

水杉 (图 95)

Metasequoia glyptostroboides Hu et Cheng

主要特征:①树干通直，速生。树皮有浅裂或片状纵裂，红褐色。小枝对生，下垂，有长枝与脱落性短枝。②叶交互对生，2 列，羽状，条形，扁平，柔软，几无柄，长 1-1.7 厘米，宽约 2 毫米，上面中脉凹下，下面两侧有 4-8 条气孔线。③雌雄同株；球花单生叶腋或枝顶。果球形，下垂，微带四棱。种子倒卵形，扁平，周围有窄翅，先端有凹缺。

产地、生长环境与用途:特产我国四川万县和湖北利川一带。竹溪各地均有引种栽培。木材可作建材及家具用，材质次于杉木。



图 95 水杉 *Metasequoia glyptostroboides*

〔 拍摄地点:标湖林场
海拔:900 米 〕

31 柏科

常绿乔木或灌木。树皮条裂。幼苗时期的叶均为刺叶，树木长大有鳞叶或仍为刺叶，或兼有刺叶或鳞叶，鳞叶形小，交互对生，基部下延生长，与小枝紧密贴生，刺叶 3-4 叶轮生。雌雄同株或异株，球花单生枝顶或叶腋；雄球花有 2-16 个交互对生的雄蕊；雌球花有 3-16 片珠鳞，珠鳞交互对生或 3-4 片轮生，全部或部分珠鳞上有一至多个直立胚珠，苞鳞与珠鳞合生，仅苞鳞尖头分离。球果当年或次年成熟，种鳞扁平或盾形，木质，成熟时裂开，或肉质合生成浆果状而不裂开。能育种鳞有一至多数种子；种子有翅或无翅。本科有 22 属，140 种。我国有 9 属，约 50 种。本书详细介绍竹溪产 3 属，4 种。

1. 球果种鳞木质，镊合状排列或覆瓦状排列，熟时裂开；种子有翅或无翅 1. 侧柏属 *Platycladus*
1. 球果肉质浆果状，由 3-8 种鳞合生，熟时不裂开或仅顶端微裂；球果有种子 1-12；种子无翅
2. 叶为刺形，基部有关节，不下延；球花单生叶腋；雌球花有 4 个轮生的珠鳞，胚珠生于两珠鳞之间；球果的种

- 鳞顶端完全或不完全合生,不裂或顶端微裂 2. 刺柏属 *Juniperus*
 2. 叶刺形或鳞形,刺形叶基部下延,无关节;球花单生枝顶,雌球花有 3-8 珠鳞,胚珠生于球鳞的腹面基部;球果的种鳞完全合生,不裂 3. 圆柏属 *Sabina*

二 侧柏属

1. 侧柏属 *Platycladus* Spach

[*Biota* (D.Don) Endl]

常绿乔木。小枝直展,排成 1 平面,扁平,两面均为绿色。叶鳞形,二型,交互对生,排成 4 列,基部下延,叶背面有腺点。雌雄同株,球花单生小枝顶端;雄球花有 6 对雄蕊,各有 2-4 花药;雌球花有 4 对珠鳞。球果当年成熟,有种鳞 4-6 对,中间 2 对有种子,最上 1 对分离,种鳞厚,熟前近肉质,熟后木质。种子椭圆形或卵形,无翅。本属只 1 种,我国特产。本书收录竹溪产 1 种。

侧柏 扁柏 (图 96)

Platycladus orientalis (L.) Franco.

主要特征:①小枝扁平,排成一平面,直展。②鳞形叶交互对生,长 1-3 毫米,位于小枝上下两面之叶的露出部分,倒卵状菱形或斜方形,两侧的叶折覆着上下之叶的基部两侧,叶背中部均有腺槽。③雌雄同株,球花单生短枝顶,球果当年成熟,卵圆形,长 1.5-2 厘米,熟前肉质,蓝绿色。种鳞 4 对,扁平。中部种鳞各有种子 1-2 粒;种子卵圆形或长卵形,无翅或有棱脊。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,野生或栽培。叶含挥发油 0.6%-1%,中含侧柏烯 (Thujene)、侧柏酮 (Thujone)、小茴香酮 (Fenchone)、蒎烯 (Pinene)、石竹烯 (Caryophyllene) 等;黄酮类中有香橙素 (Aromadendrin)、槲皮素 (Quercetin)、杨梅树皮素 (Myricetin)、扁白双黄酮 (Hinokiflavone)、穗花杉双黄酮 (Amentoflavone) 等。另外还含柏木双黄酮 (Cupressuflavone), 7, 7"-二甲柏木双黄酮 (7, 7"-Di-o-methylcupressuflavone), 柏木双黄酮单甲醚 (Cupressuflavonemonomethylether)。新鲜侧柏叶的粗制总黄酮含量为 1.72%。还含鞣质、树脂、维生素 C 等。木材可供建筑用,民间用枝叶炒玉米花吃预防脑炎。种子可榨油。枝梢及叶药用,有收敛止血、利尿、健胃、解毒散瘀作用,可治疗吐血、衄血、尿血、血痢、肠风、崩漏、风湿痹痛、细菌性痢疾、高血压、咳嗽、丹毒、疟疾、烫伤;柏仁油入药有滋补强壮、安神、润肠作用;柏油还可治疗疥癣、癰疮、秃疮、黄水疮,丹毒。柏子仁药用,有养心安神、润肠通便作用,可治疗惊悸、失眠、遗精、盗汗、便秘等症。《圣惠方》治忧悲呕



图 96 侧柏 *Platycladus orientalis*

[拍摄地点:双桥双坪(栽培)]
 [海拔:1200 米]

血，烦满少气，胸中疼痛：柏叶捣罗为散，不计时候，以粥饮调下 2 钱（6 克）。《普济方》治鼻衄出血数升、不知人事：石榴花、柏叶等分，为末，吹鼻中。《本草图经》治蛊痢，大腹下黑血、茶脚色，或脓血如靛色：柏叶（焙干为末）、黄连，2 味同煎为汁服之。《普济方》侧柏散：治肠风、脏毒、酒痢、下血不止：嫩柏叶（九蒸九晒）2 两（62 克），陈槐花 1 两（31 克，炒半黑色）。上为末，炼蜜丸，梧桐子大。每服 40~50 丸，空心温酒下。《圣济总录》芍药汤治妇人月水久不断：芍药、柏叶（炙）各 1 两（31 克），上二味，粗捣筛。每服三钱匕（10 克），水、酒各半盏，煎至 7 分，去滓温服。《本草切要》治历节风痛、痛如虎咬、走注周身、不能转动、动即痛极、昼夜不宁：侧柏 5 钱（16 克），木通、当归、红花、羌活、防风各 2 钱（6 克），水煎服。《江苏省中草药新医疗法展览资料选编》①治高血压：侧柏叶 5 钱（25 克）。切碎，水煎代茶饮，至高压正常为止。②治深部脓肿：侧柏叶 1 两（50 克），白矾 5 钱（25 克），酒 1 两（50 克）。先将侧柏叶捣碎，又将白矾细粉置酒中溶化，再将侧柏叶倒入酒内和匀，调敷患处，每日换药 2 次。《河北中医药集锦》治鹅掌风：鲜侧柏叶，放锅内水煮二三沸，先熏后洗，每日 2~3 次。《纲目拾遗》治诸般癣、多年近日痼毒：生柏油 1 瓶，涂患处，后用年老枯桑柴火熏烤，待好即止；如一次不愈，再熏。《经验广集》治癣：真柏油，调轻粉涂上，起泡，泡消即愈。《积善堂经验方》治黄水疮：真柏油 2 两（62 克），香油 2 两（62 克），熬稠搽之。《本草衍义》治老人虚秘：柏子仁、大麻子仁、松子仁，等分。同研，熔白蜡丸桐子大，以少黄丹汤服 20~30 丸，食前。《世医得效方》治肠风下血：柏子仁 14 枚，槌破，纱囊储，以好酒 3 盏，煎至八分服之。初服反觉加多，再服立止。非饮酒而致斯疾，以艾叶煎汤服之。《全展选编·皮肤科》治脱发：当归、柏子仁各 1 斤（500 克），共研细末，炼蜜为丸，每日 3 次，每次饭后服 2~3 钱（10~15 克）。

□□■

2. 刺柏属 /Juniperus L.

常绿乔木或灌木。树皮条裂，少数片裂，裂片较薄，冬芽显著。3 叶轮生，针刺状，基部有关节，不下延生长，披针形或线形，上面平或凹下，有 1 条或 2 条气孔带。雌雄同株或异株，球花单生叶腋，卵形或长圆形，雄蕊约 5 对，交叉对生；雌球花近圆球形，有 3 枚轮生的珠鳞，胚珠 3。着生于 2 珠鳞中间。球果浆果状，近圆球形，2~3 年成熟；种鳞 3，合成，肉质，包鳞与种鳞合生，仅包鳞顶端尖头分离，熟时不开裂或仅球果顶端微裂开。种子通常 3 粒，卵圆形，有鳞脊及树脂槽。本属有 10 几种。我国有 3 种。本书收录竹溪产 1 种

刺柏 山刺柏 短柏木(图 97)

Juniperus formosana Hayata

主要特征：①小枝下垂，常有棱



图 97 刺柏 *Juniperus formosana*

〔拍摄地点：县河马鹿山〕
海拔：550 米

脊,冬芽显著。②叶全为刺形,条状披针形,锐尖,3叶轮生。③球花单生叶腋。果近球形或卵圆形,表皮有白粉霜,不开裂,内有种子通常3粒,无翅。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔800米以下山地。木材供建筑及农具等,常作行道树木,根入药有退热透疹作用。心材含 α -欧侧柏酚(α -Thujaplicin)、 β -欧侧柏酚和努特卡亭(Nootkatin)等桌酚酮(Tropolone)成分。《浙江天目山药植志》治麻疹发透至手足齐后,疹点不按期收没,身热不退:山刺柏根4-5钱(20-25克),金银花藤、夏枯草各3-4钱(20-25克),水煎服。

□□■

3. 圆柏属 / *Sabina* Mill.

常绿乔木或灌木。主干直立或匍匐,枝多数。叶刺形或鳞形,3-4枚轮生,基部下延,鳞叶交互对生或轮生。雌雄异株,少数同株,球花单生枝顶;雄球花卵圆形或长圆形,雄蕊5-8对,交互对生;雌球花有3-4片鳞珠,交互对生或3枚轮生,每珠鳞有胚珠1-2个。球果通常第2年成熟,浆果状,种鳞完全结合,不张开,有种子1-12粒,无翅。本属有60种。我国有20多种。竹溪已知有3种,本书详细介绍2种。

1. 鳞叶与刺叶常出现在同一树上,或1树之上只有1种叶(即老树全为鳞叶,幼树全为刺叶),鳞叶先端钝,背面中部有卵圆形或椭圆形腺体;球果有种子1-4 1. 圆柏 *S. chinensis*
1. 叶全为刺形,3叶交互轮生;球果有种子1,卵圆形或圆锥状球形 2. 香柏 *S. pingii* var. *wilsonii*

1. 圆柏 米柏(图98)

Sabina chinensis (L.) Antoine

主要特征:①树高可达20米,胸径3.5米。枝向上伸展,形成尖塔形树冠,树皮深灰色,窄条裂。有鳞形叶的小枝为圆柱形或稍有四棱,直径1-1.2毫米。②叶二型,刺形及鳞形,生于1次小枝上的鳞叶为3叶轮生,直立而密,近披针形,长2.5-5毫米,先端渐尖,生于3次及3次小枝上的鳞叶较小,交叉对生,菱状卵形或斜方形,长1.5-2毫米,先端钝或微尖,下面近中部有椭圆微凹的腺体;刺形叶为3叶轮生,斜展,疏松,披针形,长6-12毫米,先端渐尖,基部下延,上面微凹,有2条白粉带。雌雄异株,少数同株。③花期3-6月。球果近圆珠形,直径6-8毫米,成熟时暗褐色,常被白粉;种子1-4粒,卵圆形,扁,顶端钝,有棱脊及少数树脂槽。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区,多生长在山坡、路旁,民间有栽培。木材质地坚韧细密,防腐力强,可用于建筑、



图98 圆柏 *Sabina chinensis*

[拍摄地点:汇湾梅子埕
海拔:700米]

农具用。叶入药,有止血作用。种子榨油及药用。为较好的庭园绿化树种

2. 香柏 岩柏(图 99)

Sabina squamata (Buch.-Ham) Antoine
var. *wilsonii* (Rehd.) Cheng et L.K.Fu

主要特征:①常绿灌木,多匍匐生长,高 0.3–1 米,有时可达 6 米;枝条匍匐状,弯曲,枝皮褐色,有叶小枝密,常呈六棱形,枝梢上部下垂或向下弯曲。②叶刺形,3 叶轮生,近直立或微展,排列紧密,叶下延部分不露出,船形,卵状长圆形或宽披针形,长 2.5–5 毫米,宽 1–2 毫米,先端渐窄成锐尖头,上面凹下,无白粉,下面有明显的棱脊,无纵槽,腺体位于基部,通常椭圆形,凹下。③花期 4–6 月,果熟期 10–11 月。球果卵圆形,长 6–8 毫米,直径 5–6 毫米,顶端圆,熟时黑色;有种子 1 粒,卵圆形,长约 5 毫米,先端钝,基部圆或钝,有树脂槽,棱脊不明显。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 2400–2600 米高山岩坡上。如驯化栽培,可为较好的园林观赏植物。



图 99 香柏 *Sabina squamata* var. *wilsonii*

〔 拍摄地点:双桥葱坪
海拔:2650 米 〕

32 罗汉松科 Podocarpaceae

常绿乔木或灌木。叶螺旋状排列,少数对生或近对生。雌雄异株,少数同株;雄球花雄蕊多数,花药 2;雌球花腋生或顶生,有梗或无梗,有螺旋状排列的苞片,胚珠通常倒生,1–2 或更多,生于花梗上部或顶端的苞腋,有辐射对称或近似辐射对称囊状或杯状包着胚珠的套被。种子核果状或坚果状,全部或部分为肉质较薄而干的假种皮所包,着生于肉质或非肉质的总托上,有梗或无梗,有胚乳,子叶 2。本科有 8 属,约 130 种。我国有 2 属,14 种,分布台湾及长江流域以南温带地区。本书收录竹溪栽培 1 属 1 种。

□□■

罗汉松属 *Podocarpus* L' Her.

常绿乔木,少数为灌木。叶线形、披针形、椭圆状卵形或鳞形,螺旋状排列,近对生或交互对生,排成两列。雌雄异株;雄球花穗状,单生或簇生叶腋;雌球花单生叶腋或苞腋,有梗或无梗,最上部有 1 套被,生 1 倒生胚珠,套被与珠被合生。种子当年成熟,圆球形或卵圆形,全部为肉质假种皮所包着,生于肉质或非肉质的种托上,有梗或无梗。本属约有 100 种,多产于南半球亚热带及热带地区。我国有 13 种,分布于长江以南各省(区)。本书收录竹溪栽培 1 种

罗汉松 土杉(图 100)

Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D.Don

主要特征:①乔木,树高可达 20 米,胸径约 60 厘米。树皮灰色或灰褐色,浅片裂。②叶螺旋状排列,线状披针形,长 7-12 厘米,宽 7-10 毫米,先端锐尖或钝尖,基部楔形,两面中脉明显,隆起。③花期 4-5 月,种子 8-9 月成熟。雄球花 3-7 穗簇生于极短的总梗上,圆柱形,长 3-5 厘米;雌花单生叶腋,有梗。种子卵圆形,长 1-1.2 厘米,熟时肉质假种皮紫黑色,被白粉,种托肉质,圆柱形,红色或紫红色,种梗长 1-1.5 厘米。

产地、生长环境与用途:产城关、水坪等乡镇。见于园林栽培,为较好的园林绿化观赏植物。叶含挥发油,主要有蒎烯、莰烯等。又含昆虫变态激素蜕皮甾酮等。心材含罗汉松酸、双联陶塔酚等。种子含罗汉松内脂、罗汉松内脂 A 葡萄糖甙、竹柏内脂等。据《中药大辞典》记载,罗汉松根、枝叶、果实均可入药。“治跌打损伤,鲜罗汉松根皮与苦参根等量,加黄酒捣烂敷患处,每日换 1 次。”叶有止血作用,“止吐血、咳血。每日用(枝叶)1 两(50 克),加蜜枣 2 个煎服。”种子“治心胃痛,大补元气。”



图 100 罗汉松 *Podocarpus macrophyllus*

〔拍摄地点:水坪
海拔:420 米〕

33

三尖杉科

常绿乔木或灌木。主干较通直,有分叉或较大的枝。叶线形或披针状线形,上部较窄,先端长渐尖,基部楔形或宽楔形,扭转排成 2 列。雌雄异株,少数同株;雄球花聚生成头状花序,单生叶腋,直径约 1 厘米,梗长 6-8 毫米,每雄花基部有苞片,雄蕊 4-16,每雄蕊有 2-4 花药;雌球花有长梗,生于小枝基部苞片腋部,少数在枝顶,近顶端的上部花更有数对交叉对生的苞片,每 1 苞片腋部着生 2 个直立胚珠,胚珠有瓶状珠托。种子核果状,外有肉质假种皮。中种皮坚硬,骨质,内种皮薄膜质,胚有 2 枚子叶。本科仅 1 属,有 9 种。竹溪有 2 种。本书详细介绍 1 种。

□□■

三尖杉属 /*Cephalotaxus* Sieb.et Zucc.

三尖杉(图 101)

Cephalotaxus fortunei Hook.f.

属的形态与科同。

主要特征:①小枝对生,基部有宿存芽鳞。②叶螺旋状着生,排成 2 列,条状披针形,常微弯,长 4-13 厘米,宽 3-4.5 毫米,上面中脉隆起,深绿色,下面两侧有白色气孔带。③雄球

花 8-10 朵聚生成头状,单生在叶腋。雌球花由数对交互对生,各有 2 胚珠的苞片所组成,生于小枝基部的苞片腋部,稀生枝顶。果生顶端,有梗,常椭圆状卵形,熟时外种皮紫色或紫红色,假皮内果肉乳胶质,内有种子 1 粒,种子长椭圆形,两端尖,有木质种壳。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部、西部山区。多生长在较阴冷的山谷两岸。三尖杉枝叶主要成分为三尖杉碱(Cephalotax-ine)、粗榧碱(Harringtonine)、异粗榧碱(Isoharringtonine),高粗榧碱(Homoharringtonine)。种子含油 30%以上,供制漆、蜡及硬化油等用,入药有润肺、止咳、消积作用。木材富弹性,可作挑杠、农具柄等用。三尖杉为国家二级重点保护植物,应加强管护。据《中药大辞典》记载,三尖杉总生物碱,治疗各种肿瘤有一定疗效。



图 101 三尖杉 *Cephalotaxus fortunei*

拍摄地点:鄂坪王家河
海拔:700 米

34 红豆杉科 TAXACEAE

常绿乔木或灌木。叶线形,少数线状披针形,螺旋状排列或交叉对生,基部扭转为 2 列。雌雄异株或同株;雄球花单生叶腋或苞腋,或呈穗状,近球形或椭圆形,雄蕊多数,每雄蕊有 3-9 花药,辐射排列或外向一边排列而有背腹的区别;雌球花序无梗或近无梗,单生,或 2 个成对生于叶腋或苞腋,基部有多数覆瓦状排列或交叉对生的苞片,胚珠 1,直立,生在花轴的顶端或侧生短轴顶端,基部有辐射对称的盘状或漏斗状珠托。种子当年成熟或 2 年成熟,核果状,全部为肉质假种皮所包,无梗;或包在瓶状肉质假种皮中,仅顶端尖头露出,有长梗,或种子坚果状,包在杯状肉质假种皮内,有梗或几乎无梗,胚乳丰富,子叶 2 枚。本科有 5 属,20 多种。我国有 4 属,12 种。本书收录竹溪产 3 属,4 种。

1. 小枝不规则互生;叶螺旋状排列,上面中脉明显,下面有两条淡黄色或灰绿色气孔带,叶内无树脂管;种子生于杯状假种皮中,假种皮熟时红色 1. 红豆杉属 *Taxus*
1. 小枝对生、近对生或近轮生;叶交叉对生,叶内有树脂管;种子全部包于肉质假种皮内,假种皮瓶状,种子顶端尖头露出。
 2. 叶形大,不坚硬,上面中脉明显,下面有 2 条宽或较宽的白色气孔带;雌球花单生苞腋或叶腋,有长梗;种子为瓶状假种皮所包,仅顶端尖头露出,有长梗,当年成熟;雄球花多数,组成穗状花序,2-6 穗集生于枝顶... 2. 穗花杉属 *Amentotaxus*
 2. 叶形小,坚硬,上面中脉不明显或微明显,下面有两条极狭的白色或淡灰色气孔带;雌球花 2 个成对生于叶腋,无梗;种子全部为假种皮所包,无梗,第 2 年成熟;雄球花单生于叶腋..... 3. 榧树属 *Torreya*

1. 红豆杉属 /*Taxus* L.

常绿乔木或灌木。主干较通直或弯曲,树皮紫红色,片状脱裂,有粗大枝,冬芽鳞覆瓦状排列。叶线形,螺旋状排列,基部扭转成 2 列,叶微镰状或直,上面中脉隆起,下面有 2 条淡灰色、灰绿色或淡黄绿色气孔带,叶内无树脂管。雌雄异株,球花单生叶腋;雄球花圆球

形,有梗,雄蕊 6-14,盾形,花药 5-9,辐射排列;雌球花几乎无梗。种子坚果状,当年成熟,卵圆形、椭圆状卵形或倒卵状椭圆形,生于杯状肉质红色假种皮中。本属有 11 种。我国有 4 种及 1 变种。本书收录竹溪产 1 种和 1 变种。

1. 红豆杉 岩杉树(图 102)

Taxus chinensis (Pilg.) Rehd.

var. *chinensis*

主要特征:①主干粗可达 1 米以上,高可达 15 米以上,树皮紫红色,有片状浅纵裂,小枝互生。②叶螺旋状着生,基部扭转排成 2 列,条形,通常微弯,长 1-2.5 厘米,宽 2-2.5 毫米,边缘微反曲,先端渐尖或微尖,不刺手,下面沿中脉两侧有 2 条黄绿色或灰绿色气孔带,绿色边带极窄,中脉带上有密生均匀的微小乳头点。③花期 3-4 月,果熟期 9-10 月。雌雄异株;球花单生叶腋;雌球花的胚珠单生于花轴上部侧生短轴的顶端,基部托以圆盘状假种皮。种子扁卵圆形,生于红色肉质的杯状假种皮中,长约 5 毫米,先端微有二脊,种脐卵圆形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长于海拔 1100-2000 米的石灰岩山地或悬崖上。2002 年 8 月上旬,中国科学院武汉植物研究所江明喜博士、湖北省野生动植物保护总站石道良等专家实地考察,测算出面积达 4100 多亩,为湖北之首。2003 年 5 月,笔者与长峡保护区管理人员发现 1 棵主干直径达 1.9 米,围 6 米的古树,经省有关部门确证,为湖北红豆杉之王。红豆杉树木含抗癌物质紫杉醇,具有极高的药用价值,被列为国家一级重点保护植物。木材水湿不腐,为土木工程的优良用材;种子含油 60% 以上,供制皂及润滑油用;入药有驱蛔虫、消积食作用。

1a. 南方红豆杉 美丽红豆杉(图 103)

Taxus chinensis (Pilger) Rehd.

var. *mairei* (Lemée et Lév.) Cheng et L.K.Fu

主要特征:①树高可达 20 多米,树皮红



图 102 红豆杉 *Taxus chinensis* var. *chinensis*

[拍摄地点:双桥
海拔:1700 米]



图 103 南方红豆杉 *Taxus chinensis* var. *mairei*

[拍摄地点:双桥
海拔:1300 米]

紫色,有片状裂皮,木内质褐红色;小枝互生。②叶螺旋状着生,排成2列,条形,微弯,近镰状,无刺手感,通常长1.5–3厘米,宽2.5–3.5毫米,嫩枝叶长可达4厘米或更长,宽4.5–5毫米,先端渐尖或急尖,上面中脉隆起,下面有2条黄绿色气孔带,中脉带上有排列均匀较大的乳头点,或乳头点呈块片分布,或完全无乳头点。③花期4月,果熟期9–10月。种子倒卵形或宽卵形,微扁,先端微有2纵脊,生于红色肉质的环状假种皮中,种脐椭圆形或近圆形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长阴冷的山谷两岸岩坡上。种子可榨油;树皮含单宁,木材可作农具等。叶含金松双黄酮(Sciadopitysin),树皮含鞣酸(Tannin)种子药用。《浙江天目山药植志》:“治食积,驱蛔虫。”炒熟5–6钱(20–30克)煎汤服。近年据报道,红豆杉枝叶、树皮及木含有紫杉醇,有较好抗癌作用,因此树木极珍贵。南方红豆杉亦被国家列为一级重点保护植物。其与红豆杉主要区别点在于:红豆杉叶片比南方红豆杉更短,较直,没有南方红豆杉那样明显呈镰形弯曲。

□□■ ■

2. 榧树属 /Torreya Arn.

常绿乔木。树皮纵裂,枝条轮生,小枝近对生或轮生,基部无宿存的芽鳞,冬芽有数对交叉对生的芽鳞。叶直或微弯,坚硬,基部以上或中部以上渐狭,先端微急尖或近急尖,有刺手感,上面微圆,中脉不明显或较明显,下面有2条稍狭窄的白色或淡灰色气孔带,在枝上交互对生,基部扭转成2列。雌雄异株,少数同株;雄球花单生叶腋,椭圆形或圆柱形,有短梗,雄蕊4–8轮,每轮4个,每雄蕊有4花药,少数为3;雌球花无梗,2个成对生在叶腋,基部有2个交叉对生苞片及外侧1小片。种子第二年秋成熟,核果状,卵圆形、圆形、倒椭圆形或长椭圆形,外被肉质假种皮,无梗。本属有7种。我国有4种。本书收录竹溪已知的1种。

巴山榧树 球果杉 崖头杉(图104)

Torreya fargesii Franch.

主要特征:①株高5–15米,多分枝,小枝基本无宿存芽鳞。②叶螺旋状排列,基部扭转成2列,条形或披针状条形,直或微弯,长1.3–3厘米,宽2–3.5毫米,先端微急尖或微渐尖,有刺手感,有刺状柄,基部宽楔形,有短柄,上面无中脉而有2条不伸达中上部的凹槽,下面有2条窄气孔带。③雌雄异株;雄球花单生叶腋;雌球花成对生于叶腋,通常仅1个发育。果卵圆形、球形或宽椭圆形,长约2厘米,直径1.5厘米,肉质假种皮紫红色,微被白粉,种子圆。两端渐尖,外有骨质种壳。

产地、生长环境与用途:产丰溪、桃源、向坝、双桥。种子可榨油,供食用或润滑油,材质坚硬。可作建材及家具。榧树种子含脂肪油,油中有棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸的甘油酯、甾醇。又含草酸、葡萄糖、多糖、挥发油、鞣质等。种子药用,有杀虫、消积、



图104 巴山榧树 *Torreya fargesii*

〔拍摄地点:十八里长峡
海拔:1300米〕

润燥。治虫积腹痛,小儿疳积,燥咳、便秘、痔疮等。《食疗本草》治寸白虫:榧子日食7颗,满7日。《救急方》治白虫:榧子100枚。去皮,火燃啖之,能食尽佳,不能者,但啖50枚亦得,经宿虫消自下。《现代实用中药》治十二指肠虫、蛔虫、蛲虫等:榧子(切碎)1两(50克),使君子(切碎)1两(50克),大蒜瓣(切碎)1两(50克)。水煎去渣,1日3次,食前空腹时服。据《中药大辞典》记载“临床报道”:①治疗钩虫病:每日吃炒榧子3-5两(150-250克),直至确证大便中虫卵消失为止。曾治5例(其中3例兼有鞭虫),皆经1月左右痊愈。治程中未见副作用。本品如配合使君子、蒜瓣煎服,疗效更佳。②治疗丝虫病:取榧子肉5两(250克),头发灰(血余炭)1两(50克),研末混合调蜜搓成150丸。日服3次,每次2丸,以4天为1疗程。临床观察20例,第一疗程后微丝蚴转阴4例,第二疗程后转阴暗9例;其余大部分患者也有不同程度的好转。治程中除1例服药后有轻度头晕外,其他皆无不良反应,初步认为本品对杀灭微丝蚴有一定作用。

□□■

3. 穗花杉属 / *Amentotaxus* Pilg.

常绿灌木或小乔木。小枝对生或近对生,基部无宿存的芽鳞,冬芽四棱状卵圆形,芽鳞3-5轮,每轮4枚,交叉对生,背部有显著纵脊。叶厚革质,交叉对生,扭转成2列,线状披针形、披针形或椭圆状披针形,边缘微向下反曲,无柄或几无柄,上面中脉明显,下面有2条宽白色气孔带。雌雄异株;雄球花排成穗状球花序,生于枝顶的苞腋内,通常2-4枚集生,少数单穗或多至6穗;雌球花单生新枝上的苞腋或叶腋,梗较长,梗扁四棱形或上部扁四棱形。种子大,有长柄,下垂,被浆质鲜红色假种皮内。本属有3种。本书收录竹溪产1种。

穗花杉(图105)

Amentotaxus argotaenia (Hance) Pilg.

主要特征:①树高5-10米,小枝对生或近对生。②叶交互对生,2列,厚革质,条状披针形,直或微弯,长3-11厘米,宽6-11毫米,上面有隆起的中脉,下面中脉两侧的白粉气孔带与绿色边带等宽或近等宽。③花期6-7月,果熟期次年6-7月。雌雄异株;雄球花排成穗状,1-4(多为4),花序生于近枝顶的苞腋,长5-6.5厘米,每雄蕊有2-5(多为3)花药;雌球花单生于新枝的苞腋或叶腋,胚珠单生,基部有6-10对交互对生的苞片,花梗较长,扁四棱形。种子椭圆形或卵圆形,长2-2.5厘米,直径约1.3厘米,熟时假种皮鲜红色,种子有一层薄而略硬的种壳。

产地、生长环境与用途:产十八里长峡。可作园林树种;种子含油达50%,可制肥皂等用;假种皮味甜,种仁味香甜,似生花生,均可食用;木杉供作农具、家具用。穗花杉为国家二级珍稀濒危保护植物。



图105 穗花杉 *Amentotaxus argotaenia*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1100米 〕

二、被子植物亚门

ANGIOSPERMAL

次生木质几乎全部有导管,少数由管细胞组成。花被不分化成为萼片及花瓣;胚珠由一或多心皮的孢子叶所包被,组成子房,连同柱头组成雌蕊;雄蕊由花丝及花药组成。雌蕊受粉后,胚珠发育成种子,子房壁发育成果皮。全世界有 300 科,30 万种。我国有 226 科,约 3 万种。湖北有 165 科,约 3600 多种。竹溪约 2500 多种。现仅确认 2100 多种。本书收录 2101 种,详细介绍 1429 种。

(一) 双子叶植物纲 DICOTYLEDONEAE

维管束排列成杯状。叶一般有网状脉。子叶 2 个,极稀可为 1 个或较多;茎有中央髓部,在多年生的木本植物有年轮。花常为 5 出或 4 出。全世界有 258 科。我国有 185 科。湖北有 143 科,约 3000 种。竹溪现已知 2000 多种。本书详细介绍 1218 种。

1. 花无真正的花冠(花被片逐渐变化,呈覆瓦状排列成 2 至数层的,也可在此检索);有或无花萼,有时且可类似花冠(次 1 项见 101 页)。
 2. 花单性,雌雄同株或异株,其中雄花,或雌花和雄花均可成柔荑花序或类似柔荑状的花序(次 2 项见 96 页)。
 3. 无花萼,或在雄花中存在。
 4. 多为木质藤本;叶为全缘单叶,具掌状脉;果实为浆果 36. 胡椒科 Piperaceae
 4. 乔木或灌木;叶可呈各种形式,但常为羽状脉;果实不为浆果。
 5. 果实为具多数种子的蒴果;种子有丝状毛茸 38. 杨柳科 Salicaceae
 5. 果实为仅具 1 种子的小坚果,核果或核果状的坚果。
 6. 叶为羽状复叶;雄花有花被 39. 胡桃科 Juglandaceae
 6. 叶为单叶 40. 桦木科 Betulaceae
 3. 有花萼,或在雄花中不存在。
 7. 子房下位。
 8. 叶对生,叶柄基部互相连合 37. 金粟兰科 Chloranthaceae
 8. 叶互生。
 9. 叶为羽状复叶 39. 胡桃科 Juglandaceae
 9. 叶为单叶。
 10. 果实为蒴果 79. 金缕梅科 Hamamelidaceae
 10. 果实为坚果。
 11. 坚果封藏于一变大呈叶状的总苞中 41. 榛科 Corylaceae
 11. 坚果有一总苞(壳斗)下托,或封藏在一多刺的果壳中 42. 壳斗科 Fagaceae
 7. 子房上位。
 12. 植物体中具白色乳汁。
 13. 子房 1 室;蓇葖果 44. 桑科 Moraceae
 13. 子房 2-3 室;蒴果 91. 大戟科 Euphorbiaceae
 12. 植物体中无乳汁
 14. 子房为单心皮所成;雄蕊的花丝在花蕾中向内屈曲 47. 荨麻科 Urticaceae
 14. 子房为 2 枚以上的连合心皮所成;雄蕊的花丝在花蕾中常直立。
 15. 果实为 3 个(稀可 2-4 个)离果所成的蒴果;雄蕊 10 至多数,有时少于 10 91. 大戟科 Euphorbiaceae
 15. 果实为其他情形;雄蕊少数至数个,或和花萼裂片同数且对生
 16. 雌雄同株的乔木或灌木
 17. 子房 2 室蒴果 79. 金缕梅科 Hamamelidaceae
 17. 子房 1 室;坚果或核果 43. 榆科 Uimaceae
 16. 雌雄异株的植物

18. 草本或草质藤本;叶为掌状分裂或为掌状复叶 44. 桑科 Moraceae
18. 乔木或灌木;叶全缘 91. 大戟科 Euphorbiaceae
2. 花两性或单性,但并不成为柔荑花序。
19. 子房或子房室内有数个至多数胚珠(次 19 项见 97 页)。
20. 子房下位或部分下位。
21. 雌雄同株或异株,如为两性花时,则成肉质穗状花序。
22. 草本 116. 秋海棠科 Begoniaceae
22. 木本 79. 金缕梅科 Hamamelidaceae
21. 花两性,但不成肉质穗状花序。
23. 子房 1 室。
24. 无花被;雄蕊着生在子房上 35. 三白草科 Saururaceae
24. 有花被;雄蕊着生在花被上。
25. 茎肥厚,绿色,常具棘针;叶常退化;花被片和雄蕊都多数;浆果 ... 117. 仙人掌科 Cactaceae
25. 茎不成上述形状;叶正常;花被片和雄蕊皆为五出或四出数,或雄蕊数为前者的 2 倍;蒴果 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
23. 子房 4 室或更多室。
26. 雄蕊 4 125. 柳叶菜科 Onagraceae
26. 雄蕊 6 或 12 49. 马兜铃科 Aristolochiaceae
20. 子房上位。
27. 雌蕊或子房 2 个,或更多数。
28. 草本。
29. 复叶或多少有些分裂,稀可为单叶,全缘或具齿裂;心皮多数至少数 64. 毛茛科 Ranunculaceae
29. 单叶,叶缘有锯齿;心皮和花萼裂片同数 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
28. 木本。
30. 花的各部为整齐的三出数 65. 木通科 Lardizabalaceae
30. 花为其他情形。
31. 雄蕊数个至多数,连合成单体 108. 梧桐科 Sterculiaceae
31. 雄蕊多数,离生。
32. 花两性;无花被 61. 领春木科 Eupteleaceae
32. 花雌雄异株,具 4 个小形萼片 63. 连香树科 Cercidiphyllaceae
27. 雌蕊或子房单独 1 个。
33. 雄蕊周位,即着生于萼筒或杯状花托上。
34. 有不育雄蕊,且和 8-12 能育雄蕊互生 114. 大风子科 Flacourtiaceae
34. 无不育雄蕊。
35. 多汁草本植物;花萼裂片呈覆瓦状排列,成花瓣状,宿存;蒴果盖裂 ... 56. 番杏科 Aizoaceae
35. 植物体为其他情形;花萼裂片不成花瓣状。
36. 叶为双数羽状复叶,互生;花萼裂片呈覆瓦状排列;果实为荚果;常绿乔木 84. 豆科 Leguminosae
36. 叶为对生或轮生单叶;花萼裂片呈镊合状排列;非荚果 120. 千屈菜科 Lythraceae
33. 雄蕊下位,即着生于扁平或凸起的花托上。
37. 木本;叶为单叶。
38. 乔木或灌木;雄蕊常多数,离生;胚珠生于侧膜胎座或隔膜上 114. 大风子科 Flacourtiaceae
38. 木质藤本;雄蕊 4 或 5,基部连合成杯状或环状;胚珠基生(常位于子房室的基底) 53. 苋科 Amaranthaceae
37. 草本或亚灌木。
39. 子房 3-5 室 56. 番杏科 Aizoaceae.
39. 子房 1-2 室。
40. 叶为复叶或多少有些分裂 64. 毛茛科 Ranunculaceae
40. 叶为单叶。
41. 侧膜胎座。
42. 花无花被 35. 三白草科 Saururaceae

42. 花具 4 离生萼片 75. 十字花科 Cruciferae
41. 独立中央胎座。
43. 花序呈穗状、头状或圆锥状；萼片多少为干膜质 53. 苋科 Amaranthaceae.
43. 花序呈聚伞状；萼片草质 59. 石竹科 Caryophyllaceae
19. 子房或其子房室内仅有 1 至数个胚珠。
44. 叶片中常有透明微点。
45. 叶为羽状复叶 87. 芸香科 Rutaceae
45. 叶为单叶，全缘或有锯齿。
46. 子房下位，仅 1 室有 1 胚珠；叶对生，叶柄在基部连合 37. 金粟兰科 Chloranthaceae
46. 子房上位；叶如为对生时，叶柄也不在基部连合 35. 三白草科 Saururaceae
44. 叶片中无透明微点。
47. 雄蕊连为单体，至少在雄花中有这现象，花丝互相连合成筒状或成一中柱。
48. 肉质寄生草本植物，具退化呈鳞片状的叶片无叶绿素 50. 蛇菰科 Balanophoraceae
48. 植物体非为寄生性，有绿叶。
49. 雌雄同株，雄花成珠形头状花序，雌花以 2 个同生于 1 个有 2 室而具钩状芒刺的果壳中 161. 菊科 Compositae
49. 花两性，如为单性时，雄花及雌花也无上述情形。
50. 草本植物；花两性。
51. 叶互生 52. 藜科 Chenopodiaceae
51. 叶对生。
52. 花显著，有连合成花萼状的总苞 54. 紫茉莉科 Nyctaginaceae
52. 花微小，无上述情形的总苞 53. 苋科 Amaranthaceae
50. 乔木或灌木，稀可为草本；花单性或杂性；叶互生。
53. 萼片呈覆瓦状排列，至少在雄花中如此 91. 大戟科 Euphorbiaceae
53. 萼片呈镊合状排列 108. 梧桐科 Sterculiaceae
47. 雄蕊各自分离，有时仅为 1 个，或花丝成为分枝的簇丛(如大戟科的蓖麻属 Ricinus)。
54. 每花有雌蕊 2 个至多数，近于或完全离生；或花的界限不明显时，则雌蕊多数，成 1 球形头状花序(次 54 项见 98 页)。
55. 花托下陷，呈杯状或坛状。
56. 灌木；叶对生；花被片在坛状花托的外侧排列成数层 71. 蜡梅科 Calycanthaceae
56. 草本或灌木；叶互生；花被片在杯状或坛状花托的边缘排列成一轮 83. 蔷薇科 Rosaceae
55. 花托扁平或隆起，有时可延长。
57. 乔木、灌木或木质藤本。
58. 花有花被 68. 木兰科 Magnoliaceae
58. 花无花被。
59. 果由浆果状心皮组成；花单性，攀援灌木 69. 五味子科 Schisandraceae
59. 果为蓇葖果，开裂；花两性；乔木或直立灌木。
60. 叶脉羽状，叶常绿；花瓣多数 70. 八角科 Illiciaceae
60. 叶有 5-7 掌状脉，落叶，无花瓣 62. 水青树科 Tetracentraceae
61. 落叶灌木或小乔木；叶卵形，具羽状脉和锯齿缘；无托叶；花两性或杂性，在叶腋中丛生；翅果无毛，有柄 61. 领春木科 Eupteleaceae
61. 落叶乔木；叶广阔，掌状分裂，叶缘有缺刻或大锯齿；有托叶围茎鞘，易脱落；花单性，雌雄同株，分别聚成球形头状花序；小坚果，围以长柔毛而无柄 82. 悬铃木科 Platanaceae
57. 草本或稀为亚灌木，有时为攀援性。
62. 胚珠倒生或直生。
63. 叶片多少有些分裂或为复叶；无托叶或极微小；有花被(花萼)；胚珠倒生；花单生或成各种类型的花序 64. 毛茛科 Ranunculaceae
63. 叶为全缘单叶；有托叶、无花被、胚珠直生；花成穗形总状花序.....

- 35. 三白草科 Saururaceae
62. 胚珠常弯生;叶为全缘单叶。
64. 直立草本;叶互生,非肉质 55. 商陆科 Phytolaccaceae
64. 平卧草本;叶对生或近轮生,肉质 56. 番杏科 Aizoaceae
54. 每花仅有 1 个复合或单雌蕊,心皮有时于成熟后各自分离。
65. 子房下位或半下位。
66. 草本。
67. 水生或小形沼泽植物。
68. 花柱 2 个或更多;叶片(尤其沉没水中的)常成羽状细裂或复叶.....
..... 126. 小二仙草科 Haloragidaceae
68. 花柱 1 个;叶为线形全缘单叶 127. 杉叶藻科 Hippuridaceae
67. 陆生草本。
69. 寄生性肉质草本,无绿叶 50. 蛇菰科 Balanophoraceae
69. 非寄生性植物,或于百蕊草属 *Thesium* 为半寄生性,但均有绿叶。
70. 叶对生,其形宽广而具齿缘 37. 金粟兰科 Chloranthaceae
70. 叶互生。
71. 平铺草本(限于我国植物),叶片宽,三角形,多少有些肉质.....
..... 56. 番杏科 Aizoaceae
71. 直立草本,叶片窄而细长 48. 檀香科 Santalaceae
66. 灌木或乔木。
72. 子房 3-10 室。
73. 坚果 1-2 个,同生在一个木质且可裂为 4 瓣的壳斗里.....
..... 42. 壳斗科 Fagaceae
73. 核果,并不生在壳斗里。
74. 雌雄异株,成顶生的圆锥花序,后者并不为叶状苞片所托.....
..... 130. 山茱萸科 Cornaceae
74. 花杂性,形成球形的头状花序,后者为 2-3 白色叶状苞片所托.....
..... 122. 珙桐科 Nyssaceae
72. 子房 1 或 2 室,或在铁青树科的青皮木属 *Schoepfia* 中,子房的基部可为 3 室。
75. 花柱 2 个。
76. 蒴果,2 瓣裂开 79. 金缕梅科 Hamamelidaceae
76. 果实呈核果状,或为蒴果状的瘦果,不裂开.....
..... 104. 鼠李科 Rhamnaceae
75. 花柱 1 个或无花柱。
77. 叶片下面多少有些具皮屑状或鳞片状的附属物.....
..... 119. 胡秃子科 Elaeagnaceae
77. 叶片下面无皮屑状或鳞片状的附属物。
78. 叶缘有锯齿或圆锯齿,稀可在荨麻科的紫麻属 *Oreocnide* 中有全缘者。
79. 叶对生,具羽状脉;雄花裸露,有雄蕊 1-3 个.....
..... 37. 金粟兰科 Chloranthaceae
79. 叶互生,大都于叶基三出脉;雄花具花被及雄蕊 4 个(稀可 3 或 5 个) 47. 荨麻科 Urticaceae
78. 叶全缘,互生或对生。
80. 植物体寄生在乔木的树干或枝条上;果实呈浆果状.....
..... 46. 桑寄生科 Loranthaceae
80. 植物体大都陆生,或有时可为寄生性;果实呈坚果状或核果状;胚珠 1-5 个。
81. 花多为单性;胚珠垂悬于基底胎座上.....
..... 48. 檀香科 Santalaceae
81. 花两性或单性;胚珠垂悬于子房室的顶端或中央胎座的顶端...
..... 45. 铁青树科 Olacaceae
65. 子房上位,如有花萼时,和它相分离,或在紫茉莉及胡秃子科中,当果实成熟时,子房为宿存萼筒所包围。

82. 托叶鞘围抱茎的各节;草本,稀可为灌木 51. 蓼科 Polygonaceae
82. 无托叶鞘,在悬铃木科有托叶鞘但易脱落。
83. 草本,或有时在藜科及紫茉莉科中为亚灌木。
84. 无花被。
85. 花两性或单性;子房 1 室,内仅有 1 个基生胚珠。
86. 叶基生,由 3 小叶而成;穗状花序在一个细长基生无叶的花梗上 66. 小檗科 Berberidaceae
86. 叶茎生,单叶;穗状花序顶生或腋生,但常和叶相对生 36. 胡椒科 Piperaceae
85. 花单性;子房 3 室,每室内仅含 1 个胚珠 91. 大戟科 Euphorbiaceae
84. 有花被,当花为单性时,特别是雄花是如此。
87. 花萼呈花瓣状,且呈管状。
88. 花有总苞,有时这总苞类似花萼 54. 紫茉莉科 Nyctaginaceae
88. 花无总苞 118. 瑞香科 Thymelaeaceae
87. 花萼非如上述情形。
89. 雄蕊周位,即位于花被上。
90. 叶互生,羽状复叶而有草质的托叶;花无膜质苞片;瘦果 83. 蔷薇科 Rosaceae
90. 叶对生,或在蓼科的冰岛蓼属 *Koenigia* 为互生,单叶无草质托叶,花有膜质苞片 59. 石竹科 Caryophyllaceae
89. 雄蕊下位,即位于子房下。
91. 花柱或其分枝为 2 或数个,内侧常为柱头面。
92. 子房常为数个至多数心皮连合而成 55. 商陆科 Phytolacceae
92. 子房常为 2 或 3 (或 5) 心皮连合而成。
93. 子房 3 室,稀可 2 或 4 室 91. 大戟科 Euphorbiaceae
93. 子房 1 或 2 室。
94. 叶为掌状复叶或具掌状脉而有宿存托叶 44. 桑科 Moraceae
94. 叶具羽状脉,或稀可为掌状脉而无托叶,也可在藜科中叶退化成鳞片或为肉质而形如圆筒。
95. 花有草质而带绿色或绿色的花被及苞片 52. 藜科 Chenopodiaceae
95. 花有干膜质而常有色泽的花被及苞片 53. 苋科 Amaranthaceae
91. 花柱 1 个,常顶端有柱头,也可无花柱。
96. 花两性。
97. 雌蕊为单心皮;花萼由 2 膜质且宿存的萼片而成;雄蕊 2 个 64. 毛茛科 Ranunculaceae
97. 雄蕊由 2 合生心皮组成。
98. 萼片 2 片;雄蕊多数 73. 罂粟科 Papaveraceae
98. 萼片 4 片;雄蕊 2 或 4 75. 十字花科 Cruciferae
96. 花单性。雄花的花被片和雄蕊均各为 4 或 5 个,二者相对生 47. 荨麻科 Urticaceae
83. 木本植物或亚灌木。
99. 耐寒旱性的灌木,或在藜科的琐琐属 *Haloxylon* 为乔木;叶微小,细长或呈鳞片状,也可有时 (如藜科) 为肉质而成圆筒形或半圆筒形。
100. 花无膜质苞片;雄蕊下位;叶互生或对生;无托叶;枝条常具关节 52. 藜科 Chenopodiaceae
100. 花有膜质苞片;雄蕊周位;叶对生,基部常互相连合;有膜质托叶,枝条不具关节 59. 石竹科 Caryophyllaceae
99. 不是上述的植物;叶片矩圆形或披针形,或宽广至圆形。
101. 花常为两性。
102. 萼片 4 或 5 片,稀为 3 片,呈覆瓦状排列。
103. 雄蕊 4 个;4 室的蒴果 62. 水青树科 Tetracentraceae
103. 雄蕊多数;浆果状的核果 114. 大风子科 Flacourtiaceae
102. 萼片多 5 片,呈镊合状排列。
104. 雄蕊和萼片对生,各为 3-6 45. 铁青树科 Olaceae
104. 雄蕊和萼片互生,各为 4 或 5 104. 鼠李科 Rhamnaceae
101. 花单性 (雌雄同株或异株) 或杂性。
105. 果实各种;种子无胚乳或有少量胚乳。
106. 雄蕊常 8 个;果实坚果状或为有翅的蒴果;羽状复叶或单叶 101. 无患子科 Sapindaceae

106. 雄蕊 5 或 4 个, 且和萼片互生; 核果有 2-4 个小核; 单叶..... 104. 鼠李科 *Rhamnaceae*
105. 果实多呈蒴果状, 无翅; 种子常有胚乳。
107. 果实为具 2 室的蒴果, 有木质或革质的外果皮及角质的内果皮 79. 金缕梅科 *Hamamelidaceae*
107. 果实为蒴果时, 也不像上述情形。
108. 胚珠具腹脊; 果实有各种类型, 但多为胞间裂开的蒴果..... 91. 大戟科 *Euphorbiaceae*
108. 胚珠具背脊; 果实为胞背裂开的蒴果, 或有时呈核果状 92. 黄杨科 *Buxaceae*
109. 花萼具显著的萼筒, 且常呈花瓣状。
110. 叶无毛或下面有柔毛; 萼筒整个脱落 118. 瑞香科 *Thymelaeaceae*
110. 叶下面具银白色或棕色的鳞片; 萼筒或其下部永久宿存, 当果实成熟时, 变成肉质而紧密包着子房 119. 胡颓子科 *Elaeagnaceae*
109. 花萼不像上述情形, 或无花被。
111. 花药以 2 或 4 舌瓣裂开 72. 樟科 *Lauraceae*
111. 花药不以舌瓣裂开。
112. 叶对生。
113. 果实为有双翅或呈圆形的翅果 99. 槭树科 *Aceraceae*
113. 果实为有单翅而呈细长形兼矩圆形的翅果 138. 木犀科 *Oleaceae*
112. 叶互生。
114. 叶为羽状复叶。
115. 叶为二回羽状复叶, 或退化仅具叶状柄 (特称为叶状叶柄 *Phyllodia*) 84. 豆科 *Leguminosae*
115. 叶为一回羽状复叶。
116. 花两性或杂性 101. 无患子科 *Sapindaceae*
116. 雌雄异味 94. 漆树科 *Anacardiaceae*
114. 叶为单叶。
117. 花均无花被。
118. 多为木质藤本; 叶全缘; 花两性或杂性, 成紧密的穗状花序..... 36. 胡椒科 *Piperaceae*
118. 乔木; 叶缘有锯齿或缺刻; 花单性。
119. 叶宽广, 具掌状脉及掌状分裂, 叶缘具缺刻或大锯齿; 有托叶, 围茎成鞘, 但易脱落; 雌雄同株, 雌花和雄花分别成球形的头状花序; 雌蕊为单心皮而成; 小坚果为倒圆锥形而有棱角, 无翅也无梗, 但围以长柔毛 82. 悬铃木科 *Platanaceae*
119. 叶椭圆形至卵形, 具羽状脉及锯齿缘; 无托叶; 雌雄异株, 雄花聚成疏松有苞片的簇丛, 雌花单生于苞片的腋内; 雌蕊为 2 心皮而成; 小坚果扁平, 具翅且有柄, 但无毛 81. 杜仲科 *Eucommiaceae*
117. 花常有花萼, 尤其在雄花。
120. 植物体内有乳汁 44. 桑科 *Moraceae*
120. 植物体内无乳汁。
121. 花柱或其分枝 2 或数个, 但在大戟科的核实树属 *Drypetes* 中则柱头几无柄, 呈盾状或肾脏形。
122. 雌雄异株或有时为同株; 叶全缘或具波状齿..... 91. 大戟科 *Euphorbiaceae*
122. 花两性或单性; 叶缘多的锯齿或具齿裂, 稀可全缘。
123. 雄蕊多数 114. 大风子科 *Flacourtiaceae*
123. 雄蕊 10 个或较少。
124. 子房 2 室, 每室有 1 个至数个胚珠; 果实为木质蒴果..... 79. 金缕梅科 *Hamamelidaceae*
124. 子房 1 室, 仅含 1 胚珠; 果实不是木质蒴果..... 43. 榆科 *Ulmaceae*

121. 花柱 1 个,也可有时(如荨麻属)不存,而柱头呈画笔状。
125. 叶缘有锯齿;子房为 1 心皮而成。
126. 花生于当年新枝上;雄蕊多数 83. 蔷薇科 Rosaceae
126. 花生于老枝上;雄蕊和萼片同数 47. 荨麻科 Urticaceae
125. 叶全缘或边缘有锯齿;子房为 2 个以上连合心皮所成。
127. 果实呈核果状或坚果状,内有 1 种子;无托叶.....
- 45. 铁青树科 Olaceaceae
127. 果实呈蒴果状或浆果状,内含数个至 1 个种子。
128. 花下位,雌雄异株,稀可杂性;雄蕊多数;果实呈浆果状;
无托叶 114. 大风子科 Flacourtiaceae
128. 花周位,两性;雄蕊 5-12 个;果实呈蒴果状;有托叶,但易脱落。
1. 花具花萼也具花冠,或有两层以上的花被片,有时花冠可为蜜腺叶所代替。
129. 花冠常为离生的花瓣所组成(次 129 项见 107 页)。
130. 成熟雄蕊(或单体雄蕊的花药)多在 10 个以上,通常多数,或其数超过花瓣的 2 倍(次 130 项见 102 页)
131. 花萼和 1 个或更多的雌蕊多少有些互相愈合,即子房下位或半下位。
132. 水生草本植物;子房多室 60. 睡莲科 Nymphaeaceae
132. 陆生植物;子房 1 至数室,也可心皮为 1 至数个,或在海桑科中为多室。
133. 植物体具肥厚的肉质茎,多有刺,常无真正叶片 117. 仙人掌科 Cactaceae
133. 植物体为普通形态,不呈仙人掌状,有真正的叶片。
134. 草本植物或稀可为亚灌木。
135. 花单性 116. 秋海棠科 Begoniaceae
135. 花常两性。
136. 叶基生或茎生,呈心形,或在阿柏麻属 *Apama* 为长形,不为肉质;花为三出数.....
- 49. 马兜铃科 Aristolochiaceae
136. 叶茎生,不呈心形,多少有些肉质,或为圆柱形;花不是三出数。
137. 花萼裂片常为 5,叶状;蒴果 5 室或更多室,在顶端呈放射状裂开.....
- 56. 番杏科 Aizoaceae
137. 花萼裂片 2;蒴果 1 室,盖裂 57. 马齿苋科 Portulacaceae
134. 乔木或灌木,有时以气生小根而攀援。
138. 叶通常对生或有时可互生 121. 石榴科 Puniceae
138. 叶互生。
139. 花瓣细长形兼长方形,最后向外翻转 70. 八角枫科 Alangiaceae
139. 花瓣不成细长形,或纵为细长形时,也不向外翻转。
140. 叶无托叶 136. 山矾科 Symplocaceae
140. 叶有托叶 83. 蔷薇科 Rosaceae
131. 花萼和 1 个或更多的雌蕊互相分离,即子房上位。
141. 花为周位花。
142. 萼片和花瓣相似,覆瓦状排列成数层,着生于坛状花托的外侧.....71. 蜡梅科 Calycanthaceae
142. 萼片和花瓣有分化,在萼筒或花托的边缘排列成 2 层。
143. 叶对生或轮生。有时上部者可互生,但均为全缘单叶;花瓣常于蕾叶呈皱折状.....
- 120. 千屈菜科 Lythraceae
143. 叶互生,单叶或复叶;花瓣不呈皱折状。
144. 花瓣镊合状排列;果实为荚果;叶多为二回羽状复叶,有时叶片退化,而叶柄发育为叶状柄;心皮 1 个 84. 豆科 Leguminosae
144. 花瓣覆瓦状排列;果实为核果、蓇葖果或瘦果;叶为单叶或复叶;心皮 1 个至多数.....
- 83. 蔷薇科 Rosaceae
141. 花为下位花,或至少在果实时花托扁平或隆起。
145. 雌蕊少数至多数,互相分离或微有连合。
146. 水生植物
147. 叶片呈盾状,全缘 60. 睡莲科 Nymphaeaceae
147. 叶片不呈盾状,多少有些分裂或为复叶 64. 毛茛科 Ranunculaceae
146. 陆生植物

148. 茎为攀援性。
149. 草质藤本。
150. 花显著,为两性花 64. 毛茛科 Ranunculaceae
150. 花小形,为单性,雌雄异株 67. 防己科 Menispermaceae
149. 木质藤本或为蔓生灌木。
151. 心皮多数,结果时聚生成一球状的肉质体或散布于极延长的花托上 69. 五味子科 Schisandraceae
151. 心皮 3-6,果为核果或核果状 67. 防己科 Menispermaceae
148. 茎直立,不为攀援性。
152. 雄蕊的花丝连成单体 107. 锦葵科 Malvaceae
152. 雄蕊的花丝互相分离。
153. 草本植物,稀可为亚灌木;叶片多少有些分裂或为复叶。
154. 叶无托叶;种子有胚乳 64. 毛茛科 Ranunculaceae
154. 叶多有托叶;种子无胚乳 83. 蔷薇科 Rosaceae
153. 木本植物;叶片全缘或边缘锯齿,也稀有分裂者 68. 木兰科 Magnoliaceae
145. 雌蕊 1 个,但花柱或柱头为 1 至多数。
155. 叶片中具透明微点。
156. 叶互生,羽状复叶或退化为仅有 1 顶生小叶 87. 芸香科 Rutaceae
156. 叶对生,单叶 111. 金丝桃科 Hypericaceae
155. 叶片中无透明微点。
157. 子房单纯,具 1 子房室。
158. 乔木或灌木;花瓣呈镊合状排列;果实为荚果 84. 豆科 Leguminosae
158. 草本植物;花瓣呈覆瓦状排列;果实不是荚果。
159. 花为五出数;蓇葖果 64. 毛茛科 Ranunculaceae
159. 花为三出数;浆果 66. 小檗科 Berberidaceae
157. 子房为复合性。
160. 植物体内含乳汁;萼片 2-3 73. 罂粟科 Papaveraceae
160. 植物体内不含乳汁;萼片 4-8 74. 山柑科(白花菜科) Capparidaceae
161. 萼片于蕾内呈镊合状排列。
162. 雄蕊互相分离或连成数束 106. 椴树科 Tiliaceae
162. 雄蕊连为单体,至少内层者如此,并且多少有些连成管状。
163. 花单性;萼片 2 或 3 片 91. 大戟科 Euphorbiaceae
163. 花常两性;萼片多 5 片,稀可较少。
164. 花药 2 室或更多室 108. 梧桐科 Sterculiaceae
164. 花药 1 室 107. 锦葵科 Malvaceae
161. 萼片于蕾内呈覆瓦状或旋转状排列,或有时(如大戟科的巴豆属 *Croton*) 近于呈镊合状 91. 大戟科 Euphorbiaceae
165. 草本或木本植物;花为四出数,或其萼片多为 2 片且早落。
166. 植物体含乳汁;无或有极短子房柄;种子有丰富胚乳 73. 罂粟科 Papaveraceae
166. 植物体内不含乳汁;有细长的子房柄;种子无或有少量胚乳 74. 山柑科(白花菜科) Capparidaceae
165. 木本植物;花常为五出数,萼片宿存或脱落。
167. 果实为具 5 个棱角的蒴果,分成 5 个骨质各含 1 或 2 种子的心皮后,再各沿其缝线而 2 瓣裂开 83. 蔷薇科 Rosaceae
167. 果实不为蒴果,如为蒴果时则为胞背裂开。
168. 蔓生或攀援的灌木;雄蕊互相分离;子房 5 室或更多室;浆果,常可食 109. 猕猴桃科 Actinidiaceae
168. 直立乔木或灌木;雄蕊至少在外层者连为单体,或连成 3-5 束而着生于花瓣的基部;子房 5-3 室 110. 山茶科 Theaceae
130. 成熟雄蕊 10 个或较少,如多于 10 个时,其数并不超过花瓣的 2 倍。
169. 成熟雄蕊和花瓣同数,且和它对生(次 169 项见 103 页)。
170. 雌蕊 3 个至多数,离生。

171. 叶常为单叶;花小型;核果;心皮 3-6 个,呈星状排列,各含 1 胚珠…………… 67. 防己科 Menispermaceae
171. 叶为掌状复叶或由 3 小叶组成;花中型;浆果;心皮 3 个至多数,轮状或螺旋状排列,各含 1 个或多数胚珠…………… 65. 木通科 Lardizabalaceae
170. 雌蕊 1 个。
172. 子房 2 至数室
173. 花萼裂齿不明显或微小;以卷须缠绕他物的灌木或草本植物…………… 105. 葡萄科 Vitaceae
173. 花萼具 4-5 裂片;乔木、灌木或草本植物,有时虽也可作为缠绕性,但无卷须
174. 雄蕊连成单体…………… 108. 梧桐科 Sterculiaceae
174. 雄蕊互相分离,或稀可在其下部连成一管。
175. 叶无托叶;萼片各不相等,呈覆瓦状排列;花瓣不相等,在内层的 2 片常很小…………… 102. 清风藤科 Sabiaceae
175. 叶常有托叶;萼片同大,呈镊合状排列;花瓣均大小同形…………… 104. 鼠李科 Rhamnaceae
172. 子房 1 室(在马齿苋科的土人参属 *Talinum* 及铁青树科的铁青树属 *Olex* 中则子房的下部多少有些成为 3 室)。
176. 子房下位或半下位…………… 46. 桑寄生科 Loranthaceae
176. 子房上位。
176. 花药以舌瓣裂开…………… 66. 小檗科 Berberidaceae
176. 花药不以舌瓣裂开。
177. 缠绕草本;胚珠 1 个;叶肥厚,肉质…………… 58. 落葵科 Basellaceae
177. 直立草本,或有时为木本;胚珠 1 个至多数。
179. 花瓣 6-9 片;雌蕊单纯…………… 66. 小檗科 Berberidaceae
179. 花瓣 4-8 片;雌蕊复合。
180. 常为草本;花萼有 2 个分离萼片…………… 57. 马齿苋科 Portulacaceae
180. 乔木或灌木,常蔓生;花萼呈倒圆锥形或杯状…………… 45. 铁青树科 Olacaceae
169. 成熟雄蕊和花瓣不同数,如同数时则雄蕊和它互生。
181. 花萼或其筒部和子房多少有些相连合(次 181 项见 104 页)。
182. 每子房室内含胚珠或种子 2 个至多数。
183. 草本或亚灌木;有时为攀援性。
184. 具卷须的攀援草本;花单性…………… 159. 葫芦科 Cucurbitaceae
184. 无卷须的植物;花常两性。
185. 萼片或花萼裂片 2 片;植物体多少肉质而多水分…………… 57. 马齿苋属 Portulacaceae
185. 萼片或花萼裂片 4-5 片;植物体常不为肉质。
186. 花萼裂片呈覆瓦状或镊合状排列;花柱 2 个或更多;种子有胚乳…………… 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
186. 花萼裂片呈镊合状排列;花柱 1 个,具 2-4 裂,或为一呈头状的柱头;种子无胚乳…………… 125. 柳叶菜科 Onagraceae
183. 乔木或灌木,有时为攀援性。
187. 叶互生。
188. 花数朵至多数成头状花序;常绿乔木;叶革质,全缘或具浅裂…………… 79. 金缕梅科 Hamamelidaceae
188. 花成总状或圆锥花序。
189. 灌木;叶为掌状分裂,基部具 3-5 脉;子房 1 室,有多数胚珠;浆果…………… 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
189. 乔木或灌木;叶缘有锯齿或细锯齿,有时全缘,具羽状脉;子房 3-5 室,每室内含 2 至数个胚珠;或在山茱萸属 *Huodendron* 为多数;干燥或木质核果,或蒴果,有时有棱角或有翅…………… 137. 安息香科(野茉莉科) Styracaceae
187. 叶常对生…………… 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
182. 每子房室内仅含胚珠或种子 1 个
190. 果实裂开为 2 个干燥的离果,并共同悬于一果梗上;花序常为伞形花序(在变豆菜属 *Sanicula* 及鸭儿芹属 *Cryptotaenia* 中为不规则的花序,在刺芫荽属 *Eryngium* 中,则为头状花序)…………… 129. 伞形科 Umbelliferae

190. 果实不裂开或裂开而不是上述情形的;花序可为各种形式。
191. 草本植物。
192. 花柱或柱头 2-4 个;种子具胚乳;果实为小坚果或核果,具棱角或有翅…………… 126. 小二仙草科 Haloragidaceae
192. 花柱 1 个,具有 1 头状或呈 2 裂的柱头;种子无胚乳。
193. 陆生草本植物,具对生叶;花为二数;果实为一具钩状刺毛的坚果…………… 125. 柳叶菜科 Onagraceae
193. 水生草本植物,有聚生而漂浮水面的叶片;花为四出数;果实为具 2-4 刺的坚果(栽培种果实可无显著的刺)…………… 124. 菱科 Trapaceae
191. 木本植物。
194. 果实干燥或为蒴果状。
195. 子房 2 室;花柱 2 个…………… 79. 金缕梅科 Hamamelidaceae
195. 子房 1 室;花柱 1 个…………… 122. 珙桐科 Nyssaceae
194. 果实核果状或浆果状。
196. 叶互生或对生;花瓣呈镊合状排列;花序有各种形式,但稀为伞形或头状,有时且可生于叶片上。
197. 花瓣 3-5 片,卵形至披针形;花药短…………… 130. 山茱萸科 Cornaceae
197. 花瓣 4-10 片,狭窄形并向外翻转;花药细长…………… 123. 八角枫科 Alangiaceae
196. 叶互生;花瓣呈覆瓦状或镊合状排列;花序常为伞形或呈头状。
198. 子房 1 室;花柱 1 个;花杂性兼雌雄异株,雌花单生或以少数朵至数朵聚生,雌花多数,腋生为有花梗的簇丛…………… 122. 珙桐科 Nyssaceae
198. 子房 2 室或更多室;花柱 2-5 个;如子房为 1 室而具 1 花柱时,则花两性,形成顶生类似穗状的花序…………… 128. 五加科 Araliaceae
181. 花萼和子房相分离。
199. 叶片中有透明微点。
200. 花整齐,稀可两侧对称;果实不为荚果…………… 87. 芸香科 Rutaceae
200. 花整齐或不整齐;果实为荚果…………… 84. 豆科 Leguminosae
199. 叶片中无透明微点。
201. 雌蕊 2 个或更多,互相分离或仅有局部的联合;也可子房分离而花柱连合成 1 个。(次 201 项见 105 页)
202. 多水分的草本,具肉质的茎及叶…………… 76. 景天科 Crassulaceae
202. 植物体为其他情形。
203. 花为周位花。
204. 花的各部分呈螺旋状排列,萼片逐渐变为花瓣;雄蕊 5 或 6 个;雌蕊多数…………… 71. 蜡梅科 Calycanthaceae
204. 花的各部分呈轮状排列,萼片和花瓣甚有分化。
205. 雌蕊 2-4 个,各有多数胚珠;种子有胚乳;无托叶…………… 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
205. 雌蕊 2 个至多数,各有 1 至数个胚珠;种子无胚乳;有或无托叶…………… 83. 蔷薇科 Rosaceae
203. 花为下位花,或在悬铃木科中微呈周位。
206. 草本或亚灌木。
207. 叶常互生或基生,多少有些分裂;花瓣脱落性,较萼片为大…………… 64. 毛茛科 Ranunculaceae
207. 叶对生或轮生,为全缘单叶;花瓣宿存性,较萼片小…………… 93. 马桑科 Coriariaceae
206. 乔木、灌木或木本的攀援植物。
208. 叶为单叶。
209. 叶对生或轮生…………… 93. 马桑科 Coriariaceae
209. 叶互生。
210. 叶为脱落性,具掌状脉,叶柄基部扩张成帽状以覆盖腋芽…………… 82. 悬铃木科 Platanaceae
210. 叶为常绿性或脱落性,具羽状脉。
211. 雌蕊 7 个至多数(稀可少至 5 个);直立或缠绕性灌木;花两性或单性…………… 68. 木兰科 Magnoliaceae
211. 雌蕊 4-6 个;乔木或灌木;花两性…………… 94. 漆树科 Anacardiaceae
208. 叶为复叶。

212. 叶对生 97. 省沽油科 Staphyleaceae
212. 叶互生
213. 木质藤本; 叶为掌状复叶或三出复叶 65. 木通科 Lardizabalaceae
213. 乔木或灌木; 叶为羽状复叶。
214. 果实为一含多数种子的浆果, 状似猫屎 65. 木通科 Lardizabalaceae
214. 果实为其他情形 88. 苦木科 Simaroubaceae
201. 雌蕊 1 个, 或至少其子房为 1 个。
215. 雌蕊或子房确是单纯的, 仅 1 室。
216. 果实为核果或浆果 72. 樟科 Lauraceae
216. 果实为蓇葖果或荚果。
217. 果实为蓇葖果 83. 蔷薇科 Rosaceae
217. 果实为荚果 84. 豆科 Leguminosae
215. 雌蕊或子房并非单纯者, 有 1 个以上的子房或花柱、柱头、胎座等部分。
218. 子房 1 室或因有一假隔膜的发育而成 2 室, 有时下部 2-5 室, 上部 1 室。
219. 花下位, 花瓣 4 片, 稀可更多。
220. 萼片 2 片 73. 罂粟科 Papaveraceae
220. 萼片 4-8 片。
221. 子房柄常细长, 呈线状 74. 山柑科 (白花菜科) Capparidaceae
221. 子房柄极短或不存在 75. 十字花科 Cruciferae
219. 花周位或下位, 花瓣 3-5 片, 稀可 2 片或更多。
222. 每子房室仅有胚珠 1 个。
223. 乔木, 或稀为灌木; 叶常为羽状复叶。
224. 叶常为羽状复叶, 具托叶及小托叶 97. 省沽油科 Staphyleaceae
224. 叶为羽状复叶或单叶, 无托叶及小托叶 94. 漆树科 Anacardiaceae
223. 木本或草本; 叶为单叶。
225. 通常均为木本, 稀可在樟科的无根藤属 *Cassytha* 则为缠绕性寄生草本; 叶常互生, 无膜质托叶 72. 樟科 Lauraceae
225. 草本或亚灌木; 叶互生或对生, 具膜质托叶 52. 蓼科 Polygonaceae
222. 每子房室内有胚珠 2 个至多数。
226. 乔木、灌木或木质藤本。
227. 花瓣及雄蕊均着生于花萼上 120. 千屈菜科 Lythraceae
227. 花瓣及雄蕊均着生于花托上 (或于西番莲科中雄蕊着生于子房柄上)。
228. 核果或翅果, 仅有 1 种子。
229. 花萼具显著的 4 或 5 裂片或裂齿, 微小而不能长大 98. 茶茱萸科 Icacinaceae
229. 花萼呈截平头或具不明显的萼齿, 微小, 但能在果实上增大 45. 铁青树科 Olacaceae
228. 蒴果或浆果, 内有 2 个至多数种子。
230. 花两侧对称 90. 远志科 Polygalaceae
230. 花辐射对称; 叶为单叶或掌状分裂。
231. 花瓣具有直立而常彼此衔接的瓣爪 80. 海桐科 Pittosporaceae
231. 花瓣不具细长的瓣爪。
232. 植物体为耐寒旱性, 有鳞片状或细长形的叶片; 花无小苞片 112. 桤柳科 Tamaricaceae
232. 植物体非为耐寒旱性, 具有较宽大的叶片 114. 大风子科 Flacourtiaceae
226. 草本或亚灌木。
233. 胎座位于子房室的中央或基底。
234. 花瓣着生于花萼的喉部 120. 千屈菜科 Lythraceae
234. 花瓣着生于花托上
235. 萼片 2 片; 叶互生, 稀可对生 57. 马齿苋科 Portulacaceae
235. 萼片 5 或 4 片; 叶对生 59. 石竹科 Caryophyllaceae
233. 胎座为侧膜胎座
236. 花两侧对称 113. 堇菜科 Violaceae

236. 花整齐或近于整齐 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
218. 子房 2 室或更多室。
237. 花瓣形状彼此极不相等。
238. 每子房室内有数个至多数胚珠。
239. 子房 2 室 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
239. 子房 5 室 103. 凤仙花科 Balsaminaceae
238. 每子房室内仅有 1 个胚珠 90. 远志科 Polygalaceae
237. 花瓣形状彼此相等或微有不等, 且有时花也可分为两侧对称。
240. 雄蕊数和花瓣数既不相等, 也不是它的倍数。
241. 叶对生。
242. 雄蕊 4-10 个, 常 8 个。
243. 蒴果 100. 七叶树科 Hippocastanaceae
243. 翅果 99. 槭树科 Aceraceae
242. 雄蕊 2 或 3 个, 也稀可 4 或 5 个 138. 木樨科 Oleaceae
241. 叶互生。
244. 叶为单叶, 多全缘, 或在油桐属 *Aleurites* 中可具 3-7 裂片; 花单性 91. 大戟科 Euphorbiaceae
244. 叶为单叶或复叶; 花两性或杂性。
245. 萼片为镊合状排列; 雄蕊连成单体 108. 梧桐科 Sterculiaceae
245. 萼片为覆瓦状排列; 雄蕊离生。
246. 子房 4 或 5 室, 每子房室内有 8-12 胚珠; 种子具翅 89. 楝科 Meliaceae
246. 子房常 3 室, 每子房室内有 1 至数个胚珠; 种子无翅 101. 无患子科 Sapindaceae
240. 雄蕊数和花瓣数相等, 或是它的倍数。
247. 每子房室内有胚珠或种子 3 个至多数 (次 247 项见 107 页)。
248. 叶为复叶。
249. 雄蕊连合成为单体 85. 酢浆草科 Oxalidaceae
249. 雄蕊彼此相互分离。
250. 叶互生。
251. 叶为 2-3 回的三出叶, 或为掌状叶 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
251. 叶为 1 回羽状复叶 89. 楝科 Meliaceae
250. 叶对生 97. 省沽油科 Staphyleaceae
248. 叶为单叶。
252. 草本或亚灌木。
253. 花周位; 花托多少有些中空。
254. 雄蕊着生于杯状花托的边缘 78. 虎耳草科 Saxifragaceae
254. 雄蕊着生于杯状或管状花萼 (或即花托) 的内侧 120. 千屈菜科 Lythraceae
253. 花下位; 花托常扁平。
255. 叶对生或轮生, 常全缘 59. 石竹科 Caryophyllaceae
255. 叶互生或基生, 稀可对生, 边缘有锯齿, 或叶退化为无绿色组织的鳞片 131. 鹿蹄草科 Pyrolaceae
252. 木本植物。
256. 花瓣常有彼此衔接或其边缘互相依附的柄状瓣爪 80. 海桐科 Pittosporaceae
256. 花瓣无瓣爪, 或仅具互相分离的细长柄状瓣爪。
257. 花托空凹; 萼片呈镊合状或覆瓦状排列。
258. 叶互生, 边缘有锯齿, 常绿性 77. 鼠刺科 Escalloniaceae
258. 叶对生或互生, 全缘, 脱落性。
259. 子房 2-6 室, 仅具 1 花柱; 胚珠多数, 着生于中轴胎座上 120. 千屈菜科 Lythraceae
259. 子房 2 室, 具 2 花柱; 胚珠数个, 垂悬于中轴胎座上 79. 金缕梅科 Hamamelidaceae
257. 花托扁平或微凸起; 萼片呈覆瓦状或于杜英科中呈镊合状排列
260. 花为四基数; 果实呈浆果状或核果状; 花药纵长裂开或顶端舌瓣裂开.....

- 115. 旌节花科 Stachyuraceae
260. 花为五基数, 果实呈蒴果状; 花药顶端孔裂 132. 杜鹃花科 Ericaceae
247. 每子房室内有胚珠或种子 1 或 2 个
261. 草本植物, 有时基部呈灌木状
262. 花单性, 杂性, 或雌雄异株 91. 大戟科 Euphorbiaceae
262. 花两性 86. 牻牛儿苗科 Geraniaceae
261. 木本植物。
263. 叶对生; 果实为 1, 2 或 3 个翅果所组成 99. 槭树科 Aceraceae
263. 叶互生, 如为对生时, 则果实不为翅果。
264. 叶为复叶, 或稀可为单叶而有具翅的果实。
265. 雄蕊连为单体 89. 楝科 Meliaceae
265. 雄蕊各自分离。
266. 叶为单叶; 果实为一具 3 翅而其内仅有 1 个种子的小坚果 96. 卫矛科 Celastraceae
266. 叶为复叶; 果实无翅。
267. 花柱 3-5 个; 叶常互生, 脱落性 94. 漆树科 Anacardiaceae
267. 花柱 1 个; 叶互生或对生。
268. 叶为羽状复叶, 互生, 常绿性或脱落性; 果实有各种类型 101. 无患子科 Sapindaceae
268. 叶为掌状复叶, 对生, 脱落性; 果实为蒴果 100. 七叶树科 Hippocastanaceae
264. 叶为单叶; 果实无翅。
269. 果呈蒴果状。
270. 叶互生或稀可对生; 花下位 91. 大戟科 Euphorbiaceae
270. 叶对生或互生; 花周位 96. 卫矛科 Celastraceae
269. 果呈核果状, 有时木质化, 或呈浆果状。
271. 花瓣呈镊合状排列。
272. 雄蕊和花瓣同数 98. 茶茱萸科 Icacinaceae
272. 雄蕊为花瓣的倍数 45. 铁青树科 Olacaceae
271. 花瓣呈现覆瓦状排列, 或在大戟科的小束花属 *Microdesmis* 中为扭转兼覆瓦状排列。
273. 花下位, 雌雄异株或杂性; 无花盘 95. 冬青科 Aquifoliaceae
273. 花周位, 两性或杂性; 有花盘 96. 卫矛科 Celastraceae
129. 花冠为多少有些连合的花瓣所组成。
274. 成熟雄蕊或单体雄蕊的花药数多于花冠裂片 (次 274 项见 108 页)。
275. 心皮 1 个至数个, 互相分离或大致分离。
276. 叶为单叶或有时可为羽状分裂, 对生, 肉质 76. 景天科 Crassulaceae
276. 叶为二回羽状复叶, 互生, 不呈肉质 84. 豆科 Leguminosae
275. 心皮 2 个或更多, 连合成一复合性子房。
277. 雌雄同株或异株, 有时为杂性 135. 柿树科 Ebenaceae
277. 花两性。
278. 每子房室中有 3 个至多数胚珠 (次 278 项见 108 页)。
279. 雄蕊 5-10 个或其数不超过花冠裂片的 2 倍, 稀可在安息香科的银钟花属 *Halesia* 其数可达 16 个, 而为花冠裂片的 4 倍。
280. 雄蕊连成单体或其花丝于基部互相连合; 花药纵裂; 花粉粒单生。
281. 叶为复叶; 子房上位; 花柱 5 个 85. 酢浆草科 Oxalidaceae
281. 叶为单叶; 子房下位或半下位; 花柱 1 个; 乔木和灌木, 常有星状毛 137. 安息香科 Styracaceae
280. 雄蕊各自分离; 花药顶端孔裂; 花粉粒为四合型 132. 杜鹃花科 Ericaceae
279. 雄蕊为不定数
282. 萼片和花瓣常各为多数, 而无显著的区分; 子房下位; 植物体肉质, 绿色, 常具棘针, 而其叶退化 117. 仙人掌科 Cactaceae
282. 萼片和花瓣常各为 5 片, 而有显著的区分; 子房上位
283. 萼片呈镊合状排列; 雄蕊连成单体 107. 锦葵科 Malvaceae
283. 萼片呈显著的覆瓦状排列

284. 雄蕊连成 5 束, 且每束着生于 1 花瓣的基部; 花药顶端孔裂开; 浆果…………… 109. 猕猴桃科 Actinidiaceae
284. 雄蕊的基部连成单体; 花药纵长裂开; 蒴果…………… 110. 山茶科 Theaceae
278. 每子房室中常仅有 1 或 2 个胚珠。
285. 植物体常有星状毛茸…………… 137. 安息香科(野茉莉科) Styracaceae
285. 植物体无星状毛茸。
286. 子房下位或半下位; 果实歪斜…………… 136. 山矾科 Symplocaceae
286. 子房上位…………… 107. 锦葵科 Malvaceae
274. 成熟雄蕊并不多于花冠裂片或有时因花丝的分裂则可过之。
287. 雄蕊和花冠裂片为同数且对生。
288. 果实内有数个至多数种子。
289. 乔木或灌木; 果实呈浆果状或核果状…………… 133. 紫金牛科 Myrsinaceae
289. 草本; 果实呈蒴果状…………… 134. 报春花科 Primulaceae
288. 果实内仅有 1 个种子。
290. 子房下位或半下位。
291. 乔木或攀援性灌木; 叶互生…………… 45. 铁青树科 Olacaceae
291. 常为半寄生性灌木; 叶对生…………… 46. 桑寄生科 Loranthaceae
290. 子房上位。
292. 花两性…………… 58. 落葵科 Basellaceae
292. 花单性, 雌雄异株; 攀援性灌木。
287. 雄蕊和花冠裂片为同数且互生, 或雄蕊数较冠裂片为少。
293. 子房下位。
294. 植物体常以卷须而攀援或蔓生; 胚珠及种子皆为水平生长于侧膜胎座上…………… 159. 葫芦科 Cucurbitaceae
294. 植物体直立, 如为攀援时也无卷须; 胚珠及种子并不为水平生长。
295. 雄蕊互相连合…………… 161. 菊科 Compositae
295. 雄蕊各自分离。
296. 雄蕊 4 或 5 个, 和花冠裂片同数。
297. 叶互生; 每子房室内有多数胚珠…………… 160. 桔梗科 Campanulaceae
297. 叶对生或轮生; 每子房室内有 1 个至多数胚珠。
298. 叶轮生, 如为对生时, 则有托叶存在…………… 155. 茜草科 Rubiaceae
298. 叶对生, 无托叶或稀可有明显的托叶。
299. 花序多为聚伞花序…………… 156. 忍冬科 Caprifoliaceae
299. 花序为头状花序…………… 158. 川续断科 Dipsacaceae
296. 雄蕊 1-4 个, 其数较花冠裂片为少。
300. 子房 1 室。
301. 胚珠多数, 生于侧膜胎座上…………… 151. 苦苣苔科 Gesneriaceae
301. 胚珠 1 个, 垂悬于子房的顶端…………… 158. 川续断科 Dipsacaceae
300. 子房 2 室或更多室, 具中轴胎座。
302. 落叶或常绿的灌木; 叶片常全缘或边缘有锯齿…………… 156. 忍冬科 Caprifoliaceae
302. 陆生草本; 叶片常有很多的分裂…………… 157. 败酱草科 Valerianaceae
293. 子房上位。
303. 子房深裂为 2-4 部分; 花柱或数花柱均自子房裂片之间伸出。
304. 花冠两侧对称或稀可整齐; 叶对生…………… 146. 唇形科 Labiatae
304. 花冠整齐; 叶互生。
305. 花柱 2 个; 多年生匍匐性小草本; 叶片呈圆肾形…………… 143. 旋花科 Convolvulaceae
305. 花柱 1 个…………… 144. 紫草科 Boraginaceae
303. 子房完整或微有分割, 或为 2 个分离的心皮所组成; 花柱自子房的顶端伸出。
306. 雄蕊的花丝分裂…………… 73. 罂粟科 Papaveraceae
306. 雄蕊的花丝单纯。
307. 花冠不整齐, 常多少有些呈二唇状(次 307 项见 109 页)。
308. 成熟雄蕊 5 个。

309. 雄蕊和花冠离生 132. 杜鹃花科 *Ericaceae*
 309. 雄蕊着生于花冠上 144. 紫草科 *Boraginaceae*
 308. 成熟雄蕊 2 或 4 个, 退化雄蕊有时也可存在。
 310. 每子房室内仅含 1 或 2 个胚珠 (如为后一情形时, 也可在次 310 项检索之)。
 311. 叶对生或轮生; 雄蕊 4 个, 稀可 2 个; 胚珠直立, 稀可垂悬。
 312. 子房 2-4 室, 共有 2 个或更多的胚珠 145. 马鞭草科 *Verbenaceae*
 312. 子房 1 室, 仅含 1 个胚珠 153. 透骨草科 *Phrymaceae*
 311. 叶互生或基生; 雄蕊 2 或 4 个; 胚珠垂悬; 子房 2 室, 每子房室内仅有 1 个胚珠 148. 玄参科 *Scrophulariaceae*
 310. 每子房室内有 2 个至多数胚珠。
 313. 子房 1 室具侧膜胎座或中央胎座 (有时可因侧膜胎座的深入而为 2 室)。
 314. 多为乔木或木质藤本; 叶为单叶或复叶, 对生或轮生, 稀可互生; 种子有翅, 但无胚珠 150. 紫葳科 *Bignoniaceae*
 314. 多为草本; 叶为单叶, 基生或对生; 种子无翅, 有或无胚乳 151. 苦苣苔科 *Gesneriaceae*
 313. 子房 2-4 室, 具中轴胎座, 或于角胡麻科中为子房 1 室而具侧膜胎座。
 315. 植物体常具分泌粘液的腺体毛茸; 种子无胚乳或具一薄层胚乳 149. 胡麻科 *Pedaliaceae*
 315. 植物体不具上述毛茸; 子房 2 室。
 316. 叶对生; 种子有胚乳, 位于胎座的钩状突起上 152. 爵床科 *Acanthaceae*
 316. 叶互生或对生; 种子有胚乳, 位于中轴胎座上 148. 玄参科 *Scrophulariaceae*
 307. 花冠整齐, 或近于整齐。
 317. 雄蕊数较花冠裂片为少。
 318. 子房 2-4 室, 每室内仅含 1 或 2 个胚珠。
 319. 雄蕊 2 个 138. 木犀科 *Oleaceae*
 319. 雄蕊 4 个 145. 马鞭草科 *Verbenaceae*
 318. 子房 1 或 2 室, 每室内有数个至多数胚珠。
 320. 雄蕊 2 个; 每子房室内有 4-10 个胚珠垂悬于室的顶端 138. 木犀科 *Oleaceae*
 320. 雄蕊 4 或 2 个; 每子房室内有少数胚珠着生于中轴或侧膜胎座上。
 321. 子房 1 室, 内具有分歧的侧膜胎座, 或因胎座深入而使子房成 2 室 151. 苦苣苔科 *Geaneriaceae*
 321. 子房为完全的 2 室, 内具中轴胎座。
 322. 花冠于蕾中常折叠; 子房 2 心皮的位置偏斜 147. 茄科 *Solanaceae*
 322. 花冠于蕾中不折叠, 而呈覆瓦状排列; 子房的 2 心皮位于前后方 148. 玄参科 *Scrophulariaceae*
 317. 雄蕊和花冠裂片同数。
 323. 子房 2 个, 或为 1 个而成熟后呈双角状。
 324. 雄蕊各自分离; 花粉粒也彼此分离 141. 夹竹桃科 *Apocynaceae*
 324. 雄蕊互相连合; 花粉粒连成花粉块 142. 萝藦科 *Asclepiadaceae*
 323. 子房 1 个, 不呈双角状。
 325. 子房 1 室或因 2 侧膜胎座的深入而成 2 室。
 326. 子房为 1 心皮所成。
 329. 花显著, 呈漏斗形而簇生; 果实为 1 瘦果, 有棱或有翅 54. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*
 329. 花小型而形成球形的头状花序; 果实为 1 荚果, 成熟后则裂为仅含 1 种子的节荚 84. 豆科 *Leguminosae*
 326. 子房为 2 个以上连合心皮所成。
 328. 乔木或攀援性灌木, 稀可为一攀援性草本, 而体内具有乳汁; 果实呈核果状 (但心翼果属则为干燥的翅果, 内有 1 个种子) 98. 茶茱萸科 *Icacinaceae*
 328. 草本或亚灌木, 果实呈蒴果状, 内有 2 个或更多的种子。
 329. 花冠裂片呈覆瓦状排列
 329. 花冠裂片常呈旋转状或内折的镊合状排列 140. 龙胆科 *Gentianaceae*
 325. 子房 2-10 室
 330. 无绿叶而为缠绕性的寄生植物 143. 旋花科 *Convolvulaceae*

330. 不是上述的无叶寄生植物。
331. 叶常对生,且多在两叶之间具有托叶所成的联接线或附属物……………139. 马钱科 *Loganiaceae*
331. 叶常互生,或有时基生,如为对生时,其两叶之间也无托叶所成的连系物,有时其叶也可轮生。
332. 雄蕊和花冠离生或近于离生。
333. 灌木或亚灌木;花药顶端孔裂;花粉粒为四合体;子房常 5 室……………132. 杜鹃花科 *Ericaceae*
333. 一年或多年生草本,常为缠绕性;花药纵长裂开;花粉粒单纯;子房常 3-5 室……………160. 桔梗科 *Campanulaceae*
332. 雄蕊着生于花冠的筒部。
334. 雄蕊 4 个,稀可在冬青科为 5 个或更多。
335. 无主茎的草本,具由少数至多数花朵所形成的穗状花序生于一基生花茎上……………154. 车前科 *Plantaginaceae*
335. 乔木、灌木,或具有主茎的草本。
336. 叶互生,多常绿……………95. 冬青科 *Aquifoliaceae*
336. 叶对生或轮生。
337. 子房 2 室,每室内有多数胚珠……………148. 玄参科 *Scrophulariaceae*
337. 子房 2 室至多室,每室内有 1 或 2 个胚珠……………145. 马鞭草科 *Verbenaceae*
334. 雄蕊常 5 个,稀可更多。
338. 每子房室内仅有 1 或 2 个胚珠。
339. 子房 2 或 3 室;胚珠自子房室近顶端垂悬;木本植物;叶全缘……………98. 茶茱萸科 *Icacinaceae*
339. 子房 1-4 室;胚珠在子房室基底中轴的基部直立或上举;无托叶;花柱 1 个,稀可 2 个,有时在紫草科的破布木属 *Gordia* 中其先端可成两次的 2 分。
340. 果实为核果;花冠有明显的裂片,并在蕾中呈覆瓦状或旋转状排列;叶全缘或有锯齿;通常均为直立木本或草本,多粗壮或具刺毛……………144. 紫草科 *Boraginaceae*
340. 果实为蒴果;花瓣完整或具裂片;叶全缘或具裂片,但无锯齿缘……………143. 旋花科 *Convolvulaceae*
338. 每子房室内有多数胚珠,或在花忍科中有时为 1 至数个;多无托叶。
341. 花冠多于蕾中折叠,其裂片呈覆瓦状排列;或在曼陀罗属 *Datura* 成旋转状排列,稀可在枸杞属 *Lycium* 和颠茄属 *Atropa* 等属中,并不于蕾中折叠,而呈覆瓦状排列;雄蕊和花丝无毛;浆果,或为纵裂或横裂的蒴果……………147. 茄科 *Solanaceae*
341. 花冠不于蕾中折叠,其裂片呈覆瓦状排列;雄蕊的花丝具毛茸(尤以后方的 3 个如此)。
342. 室间开裂的蒴果……………148. 玄参科 *Scrophulariaceae*
342. 浆果,有刺灌木……………147. 茄科 *Solanaceae*

35 三白草科

草本。茎具有明显的节。单叶,互生,有托叶,与叶柄贴生。花两性,穗状或总状花序;无花被,有苞片;雄蕊 6-8 或更少,花丝分离,花药 2 室,纵裂,雌蕊上位或半下位,心皮 3-4,子房 3-4 室,有侧膜胎座,胚珠直立,花柱分离,与心皮同数。果为蓇葖果或为蒴果,由顶瓣状开裂;种子有胚乳,胚小。全世界有 5 属,6 种。我国有 4 属,5 种。竹溪已知 2 属。

1. 花序下无总苞片,雄蕊 6,每心皮中有胚珠 1-2……………1. 三白草属 *Saururus*
1. 花序下有总苞片 4-6,雄蕊 3,每心皮有胚珠多数……………2. 蕺菜属 *Houttuynia*



1. 三白草属 *Saururus* L.

多年生草本植物。总状花序顶生,苞片卵形,小,花梗基部着生;花两性,不成肉穗花序,无花被,雄蕊着生于子房上,有 3-4 离生心皮,子房 1 室。柱头着生在花柱上方里侧,每心皮有胚珠 1-2,侧生胎座。蓇葖状果每室通常有种子 1 粒。种子球形。本属 4 种。我国有 1 种。本书收录竹溪产 1 种。

三白草 过山龙 白舌骨 白面姑 接骨丹 天性草(图 106)

Saururus chinensis (Lour.) Baill



图 106 三白草 *Saururus chinensis*

[拍摄地点:水坪杜家沟
海拔:400 米]

主要特征:①根茎细长,白色多节,株高 30–80 厘米,茎直立或下部伏地,无毛。②叶纸质,卵形或披针状卵形,长 4–15 厘米,宽 2–10 厘米,顶端渐尖,基部心形,有基出脉 5 条,在花序下的 2–3 片叶常为乳白色;叶柄长 1–3 厘米,基部与托叶合生成鞘状,无毛。③总状花序顶生或与叶对生,花小,两性,无花被。果球形分裂成 4 个果瓣,分果瓣近球形,表面多疣状突起,不开裂。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有野生或栽培。多生长于低湿地。三白草全草含挥发油,油中主要成分为甲基正壬酮。茎含可水解鞣质 1.722%。叶含槲皮素、槲皮甙(Quercitrin)、异槲皮甙(Tsoquercitrin)、蒿薷甙(Avicularin)、金丝桃甙(Hyperin)、芸香甙和可水解鞣质 0.544%。根、全草药用,有清利湿热、消肿、解毒作用。可治疗水肿、脚气、黄疸、淋浊、带下、痈肿、乳腺炎等症。用全草配方水煎服,可治疗尿路感染、尿路结石;与金银花藤、荷叶梗水煎服,可治疗痢疾。《福建民间草药》治疗疮炎肿:三白草鲜叶一握,捣烂,敷患处,日换两次。《浙江天目山药植志》治绣球风:鲜三白草,捣汁洗

患部。《湖建中草药》治乳痈:鲜三白草根 1–2 两(50–100 克),豆腐适量,水煎服,渣捣烂敷患处。《江西民间草药》①治热淋:三白草根 1 两(50 克),同米泔水(第二次淘米的水),煎服。②治妇人赤白带:三白草根 1 两(50 克),以精猪肉 2 两(100 克)煎汤,用汤煎药服。③治痈肿:三白草根晒干研末,蜂蜜或鸡蛋白调匀,敷患处,一日换 1 次。《中草药肿瘤资料选编》治肝癌并有腹水,食水不进:天性草根和野芥菜(大薊)根各 3–4 两(150–200 克),分别煎汤,去渣后,加白糖适量饮服,上午服天性草根,下午服芥菜根。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗子宫脱垂:取鲜三白草根半斤切碎,加水适量,煮至烂熟时去渣取汁,加糯米半斤(250 克),煮成糯米饭,当晚餐进食。每天 1 次,10 天为一疗程,可连续 2–3 疗程。11 例病人,其中五例治愈,3 例显效,3 例无效。

□□■

2. 蕺菜属 / *Houttuynia* Thunb.

多年生草本植物,茎直立。叶互生,心形,全缘;托叶鞘大,膜质,线形,与叶鞘基部贴生。穗状花序顶生,有时与叶对生,有总梗,基部有 4–6 白色花瓣状总苞片;花两性,无梗,小,苞片小;无花被;雄蕊 3–8,通常为 3,花丝与子房下部贴生;心皮 3–4,合生,1 室,侧膜胎座,胚珠较多数,花柱 3–4。果近球形,于花柱间开裂;种子较多数,球形。本属仅 1 种。竹溪有产。

鱼腥草 蕺菜 鱼鳞草 臭菜(图 107)

Houttuynia cordata Thunb.

主要特征:①根茎细长,白色,直立或横走,多节;株高 15-50 厘米,茎下部有伏地生根,上部直立,通常无毛。全草有腥臭气味。②叶互生,心形或宽卵形,长 3-8 厘米,宽 4-6 厘米;有细腺点,两面脉上有毛。嫩叶常两面紫红色,老叶常仅背面紫色;叶柄长 1-3 厘米,常有疏毛;托叶膜质,条形,长 1-2 厘米,下部常与叶柄合生成鞘状。③穗状花序顶生或与上部叶对生,长约 1-5 厘米,基部有 4 片白色花瓣状苞片;蒴果顶端开裂。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长于潮湿的河边、田埂、坡地。丰溪有批量收购外销。全草含挥发油 0.0049%,油中含抗菌成分鱼腥草素 [即癸酰乙醛 (Decano-ylacetaldehyde)]、甲基正壬基酮 (Methyi-n-nonylketone)、月桂烯 (Myrcene)、月桂醛 (Lauricaldeh-yde)、癸醛 (Capricaldehyde)、癸酸 (Capricacid)。尚含氯化钾、硫酸钾、蕺菜碱 (Cordarine)。花穗、果穗含异槲皮甙 (Isoquercitrin),叶含槲皮甙 (Quercitrin)。也有报道花、叶、果中的黄酮类相同,皆含槲皮素、槲皮甙、瑞诺甙 (Reynoutrin)、金丝桃甙 (Hyperin)。根茎挥发油亦含鱼腥草素。蕺菜的营养价值丰富,据测定,每 100 克鲜食部分含水分 86.39 克,维生素 69.53 毫克,胡萝卜素 3.45 毫克,纤维素 0.28 毫克,钾 718.1 毫克,钠 2.55 毫克,钙 122.5 毫克,磷 38.27 毫克,铜 0.546 毫克,铁 9.795 毫克,锌 0.933 毫克,锰 1.709 毫克,镉 0.789 毫克 (《植物杂志》2003-4)。鱼腥草为一种较好的保健野菜。幼嫩茎可作蔬菜,民间常习用嫩根茎同绿豆煮食,具有清热解毒作用。全草药用,能散热解毒、利尿消肿,可治疗肺炎、老慢支、肺脓疡、热痢、疟疾、水肿、淋病、白带、痈肿、痔疮、脱肛、湿疹、秃疮、疥癣。《中医治病绝招》治疗老慢支、肺心病:鱼腥草 30 克,北沙参、蒲公英各 15 克,银花、连翘、瓜蒌、赤芍、竹茹、麦冬各 10 克,桃仁、陈皮各 9 克,胆星 3 克,水煎两遍,温服,每日一剂,10 天为 1 疗程。喘息型者上方去桃仁,加麻黄 5 克,杏仁 10 克,石膏 15 克,甘草 3 克;痰白清稀透明者,上方去胆星、银花、连翘,加制南星、姜半夏、前胡各 5 克,细辛 3 克。《滇南本草》治肺痈吐脓吐血:鱼腥草、天花粉、侧柏叶等份,煎汤服之。《本草经疏》治肺痈:蕺菜,捣汁,入年久芥菜卤饮之。《江西草药》①治病毒性肺炎、支气管炎、感冒:鱼腥草、厚朴、连翘各 3 钱 (15 克),研末,桑枝 1 两 (50 克),煎水冲服药末。②治痔疮:鱼腥草,煎汤点水酒服,连进三服。其渣熏洗,有脓者溃,无脓者自消。《贵州民间方药集》治肺病咳嗽盗汗:侧耳根叶 2 两 (100 克),猪肚子 1 个。将侧耳根叶置肚子内炖汤服。每日 1 剂,连用 3 剂。《陕西草药》治慢性鼻窦炎:鲜蕺菜捣烂,绞取自然汁,每日滴鼻数次。另用蕺菜 7 钱 (35 克),水煎服。《江西民间草药》治痈疽肿毒:鱼腥草晒干,研成细末,蜂蜜调敷。未成脓者能内消,已成脓者能排脓 (阴疽忌用)。《积善堂经验方》治疗疮作痛:鱼腥草捣烂敷之,痛一二时,不可去草,痛后一二日愈。《上海常用中草药》治妇女外阴瘙痒,肛痈:鱼腥草适量。煎汤熏洗。



图 107 鱼腥草 *Houttuynia cordata*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米]

36 胡椒科

草本或灌木,有时为藤本,茎叶有芳香。叶常互生、对生或轮生,常有透明点。花小,穗状花序,单性或两性,无花被。果小型,不开裂或形成果瓣或蓇葖;种子球形。本科有 8 属,1 300 种。我国有 2 属,84 种。本书收录竹溪产 1 属 2 种。

□□■

胡椒属 /Piper L.

灌木,稍呈攀缘状。茎有膨大的节。有托叶。花小,雌雄异株,少数同株,有或无小苞片,苞片盾形或杯状而与序轴贴生;无花被;雄蕊 1-4,少数更多,花丝短,花药 2 室,各室常汇合;子房一室,花柱圆锥形,有喙或无喙,柱头 2-5,胚珠单生,直立。浆果卵珠形或球形,常为红色或黄色;种子通常球形。本属有 700 种。我国有 75 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 叶卵形、宽卵形至椭圆形,先端渐尖,基部圆形 1. 细叶青葵藤 *P.kadsura*
1. 叶椭圆状披针形,先端急尖,基部急狭 2. 海风藤 *P.hancei*

1. 细叶青葵藤 巴岩香 风藤 海风藤(图 108)

Piper kadsura (Choisy) Ohwi

主要特征:①常绿攀缘藤本植物,全株揉碎有特殊香气。茎绿色、黄绿色或灰色,略扁,有关节,表面有纵沟;枝通常两分枝,关节处常生有不定根。②叶互生,有长柄,叶片狭卵形至卵形,长 5-8.5 厘米,宽 2.5-4.5 厘米,先端长锐尖或骤尖,基部圆形,全缘,质稍厚,上面暗绿色,下面淡绿色,常散生白色软毛,叶脉 5-7 条。③花期 5-6 月,果期 8-9 月。穗状花序生于枝梢,与叶对生,长 2-8 厘米,直径 2.5-3 毫米,下垂;花单性,雌雄异株;无花被,苞片盾状;雄蕊 3 枚,极少有 2 枚,花药 2 室;雌蕊 1 枚,子房上位,1 室。浆果近球形,熟时红色,直径 3-4 毫米。

产地、生长环境与用途:产丰溪、泉溪、双桥等中高山地区。多生长在海拔 800-1 500 米山谷两岸林下岩石上或攀附在树木上。茎叶含细叶青葵藤素(Futoxide)、细叶青葵藤烯酮(Futoenone)、细叶青葵藤醌醇(Futoquinol)、细叶青葵藤酰胺(Futoamide),其中细叶青葵藤素含量最高,并且有抑制

肿瘤的作用 此外尚含 β 谷甾醇(β Sitosterol)、豆甾醇(Stigmasterol)及挥发油,挥发油主要成分为 α -蒎烯(α -Pinene)、 β -蒎烯(β -Pinene)、柠檬烯(Limonene)、香桉烯(Sabinene)、莰烯(Camphene)、异细辛醚(Isoasarone) 藤茎药用,有祛风湿、通经络、理气等功效,可治疗风寒湿痹、关节疼痛、筋脉拘挛、跌打损伤、哮喘、久咳等 《全展选编·内科》治支气管哮喘、



图 108 细叶青葵藤 *Piper kadsura*

〔 拍摄地点:丰溪
海拔:700 米 〕

支气管炎:海风藤、追地风各 2 两(100 克)。用白酒 1 斤(500 毫升),浸泡一周。日服 2 次,每次 10 毫升,早晚空腹服。服时不可加温,否则失效。心脏病及孕妇忌服,感冒及月经期暂停服。

2. 海风藤 山药(图 109)

Piper hancei Maxim.

主要特征:①木质藤本植物;茎长可达数米,无毛,圆柱形,略有棱,有分枝,节上常生不定根。②叶纸质或近革质,狭椭圆形或卵状披针形,长 4-12 厘米,宽 2-5 厘米,基部近楔形,有时两侧明显不对称,两面无毛或有极短柔毛;边全缘,上面脉略下陷;叶柄长 5-10 毫米。③花期 5-6 月,果期 7-8 月。花单性,雌雄异株,无花被,常为穗状花序;雄花序长 5-10 厘米,宽约 2 毫米;总花梗长约 5-12 毫米,无毛;苞片盾状,无柄,无毛,近圆形,雄蕊 2,花丝短;雌花序长约 1.5-3 厘米;柱头 3-4。果穗宽约 6-7 毫米。浆果球形,黄绿色,直径约 2.5-3 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪等中高山地区。多生长在海拔 800-1800 米山谷林下石岩上或攀援树干上。全株药用,有祛风止痛作用,可治疗风湿性腿痛等。



图 109 海风藤 *Piper hancei*

拍摄地点:双桥
海拔:1300 米

37 金粟兰科

常为草本,有的为灌木或乔木。单叶,对生;叶柄基部常合生为鞘状;托叶小,钻形。穗状花序,常多分枝;花小,不显著,常为两性,少有单性或雌雄同株;雌雄花均无花被;雄蕊 1 或 3,合生成一体,花丝粗短,花药 2 室,少有 3 室,或有 3 雄蕊时侧生雄蕊花药 1 室;子房基部有苞片,1 室,有 1 胚珠,下垂,直生。核果小;种子种皮膜质,胚乳明显,胚小。本科有 4 属,40 多种。我国有 3 属 18 种。本书收录竹溪产 1 属 2 种。

□□■

金粟兰属 /*Chloranthus* Sw.

多年生草本或灌木,木质部有导管。叶对生,有柄,叶柄基部稍合生;托叶小。穗状或圆锥状花序,花两性,无花萼、花冠,花小,生在 1 极小的苞片腋内,雄蕊 1 或 3,花丝短,合生成一体,贴生于子房的一侧,子房下位,只 1 室有胚珠。3 雄蕊时,中间的雄蕊有 2 室的花药,两侧各为 1 室花药,或只有 1 个 2 室的花药,药隔合生,先端 3 裂或不分裂,有时延伸成长线形;花粉稍呈卵珠形,多槽,孢子壁有细纹;柱头截形。果成熟时白色。本属有 25 种。我国有 15 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 雄蕊 3,药隔较花药长 1. 及己 *C. serratus*
1. 雄蕊 1,药隔较花药为短 2. 多穗金粟兰 *C. multistachys*

1. 及己 小叶四块瓦 四叶对 四大天王 (图 110)

Chloranthus serratus (Thunb.) Roem. et Schult.

主要特征:①株高 20–40 厘米;根状茎粗短,直径约 3 毫米。②叶对生,4–6 片(常为 4 片),生于茎上部,纸质,通常卵形,长 5–10 厘米,宽 2.5–5 厘米,边缘有圆齿或锯齿,齿尖有 1 腺体;叶柄长约 1–1.5 厘米;托叶微小。③穗状花序单个或 2–3 个。总花梗长约 1–2.5 厘米;苞片近半圆形,顶端有数齿;花小,两性,无花被;子房卵圆形;浆果梨形。

产地、生长环境与用途:为竹溪高山地区常见野草。多生长在阴湿的林下、沟谷。根状茎及全草有抗菌消炎、祛风散寒、活血消肿、解毒功效。可治疗感冒、咳喘、风湿疼痛。本品有毒,过量可能引起中毒甚至死亡,内服宜慎。一般用量在 15–35 克。鲜根加食盐捣烂外敷,同时鲜根 35 克煎水服,可治疗跌打损伤,全草煎水外洗可治疗秃疮、皮肤瘙痒。根配方泡酒服可治疗劳伤。《湖南药物志》治小儿惊风:及己 1 钱(5 克),钩藤 8 分(4 克),水煎,涂母乳上供小儿吸吮。《浙江民间常用草药》治跌伤、扭伤、骨折:鲜及己根加食盐少许捣烂,烘热敷伤处,另取根 2–3 分(1–1.5 克),水煎冲黄酒服。

图 110 及己 *Chloranthus serratus*

〔 拍摄地点:桃源
海拔:1200 米 〕

图 111 多穗金粟兰 *Chloranthus multistachys*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1400 米 〕

2. 多穗金粟兰 四眼牛膝 (图 111)

Chloranthus multistachys P'ei.

主要特征:①多年生草本植物,全株无毛;茎高达 60 厘米。②叶四片,对生,卵状椭圆形、长圆形、长圆状倒卵形、卵形至宽卵形,长 14–17 厘米,宽 6–12 厘米,先端渐尖,基部楔形至圆形,边缘有圆齿状牙齿,齿尖有腺状短尖,叶下面脉被屑状鳞片,两面被腺点;叶柄长 1.5 厘米。③花期 5–6 月,果期 6–7 月。花序多数,腋生或顶生,不分枝或两叉分枝,长 3–9 厘米;中间常有两穗有长梗,梗上小穗下常有托叶 1–2 片,两片则对生;花互生或对生,

远离;苞片小,宽卵形,全缘;雄蕊 1,无花丝;药隔小,不伸长,较花药为短,花药大;子房无毛。果球形,有短柄。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部和南部山区,多生长在海拔 800-1 600 米山地林下。全株药用,治筋骨痛、劳伤等。

38 杨柳科

落叶或少数为常绿的乔木或灌木,少数为半灌木状。单叶,互生;常有叶柄;托叶常早落。花单性,雌雄异株,柔荑花序,无花被,每花托以一苞片,内有 1-2 杯状花盘或腺体,腺体如为两枚时,则一为背面生,一为腹面生,少数无腺体,花先叶或同叶开放;雄花有 2 至多数雄蕊,花药 2 室,纵裂;雌花雄蕊 1,子房上位,1 室,侧膜胎座 2-4 瓣;种子多数,胚直立,胚乳少或无。全世界有 3 属,400 种。我国有 3 属,230 种。本书收录竹溪已知 2 属。

1. 花的苞片全缘,花无花盘;冬芽有 1 枚鳞片,无顶芽 1. 柳属 *Salix*
1. 花的苞片线裂,少数全缘,花有杯状花盘;冬芽有鳞片数枚,顶芽存在 2. 杨属 *Populus*

□ □ ■ ■

柳属 /*Salix* L.

落叶乔木,少数为常绿乔木。冬芽有 1 枚鳞片,无顶芽。叶互生,少数为对生;托叶小或大,早落或宿存。花雌雄异株,单性,排成直立或下垂的柔荑花序,先叶开放或叶后开放,有的与叶同时开放;每 1 花生于 1 苞片内,苞片全缘,无花盘;雄花有雄蕊 1-12,附着在苞片基部,花丝分离或有时连合,通常长于苞片,基部有 1-2 腺体,花药 2 室,纵裂;雌花子房无柄或有柄,花柱长短不等,先端 2 裂,各有 1 柱头。种子多数,细小,有多数白毛,无胚乳。本属有 350 种。我国约 200 种。本书收录竹溪已知 7 种。

1. 系统检索表

1. 雄蕊 3-12,雌雄花都有 2 腺体,一背生,一腹生,腺体有时分裂或形成杯状;子房有长柄,无毛或有疏柔毛。
2. 雄蕊 3,少数更多 1. 三蕊柳 *S. triandra*
2. 雄蕊 3 以上 2. 疏花柳 *S. wissonii*
1. 雄蕊 1-2。
3. 雄蕊有背腹 2 腺体。
4. 叶卵形、倒卵形或近椭圆形 3. 川鄂柳 *S. fargesii*
4. 叶披针形至线状披针形 4. 垂柳 *S. babylonica*
3. 雄蕊只有一个腺体。
5. 子房无毛。
6. 叶卵状长圆形,全缘,叶柄长 2-5 毫米 5. 小叶柳 *S. hypoleuca*
6. 叶披针形至长圆形,少数为倒卵形,叶柄长 5-12 毫米 6. 多枝柳 *S. polyclona*
5. 子房有疏柔毛或绒毛 7. 黄花柳 *S. caprea*

2. 雌花检索表

1. 子房无柄或几乎无柄。
2. 叶下面有长柔毛 6. 多枝柳 *S. polyclona*
2. 叶下面无毛或苍白色
3. 叶缘有锯齿 4. 垂柳 *S. babylonica*

3. 叶全缘 5. 小叶柳 *S. hypoleuca*
1. 子房有柄
4. 子房无毛
5. 有背腹 2 腺体 2. 疏花柳 *S. wisonii*
5. 仅有腹腺体, 没有背腺体
6. 叶卵形至椭圆状卵形 3. 川鄂柳 *S. fargesii*
6. 叶披针形至卵状披针形 1. 三蕊柳 *S. amygdalina*
4. 子房有柔毛或绒毛 7. 黄花柳 *S. caprea*

3. 雄花检索表

1. 雄蕊 3 或更多, 花有 2 腺体, 一个背生, 一个腹生。
2. 花序有疏花, 其节间显露可见, 花有 2 明显腺体, 腺体不形成杯状; 叶基部渐狭, 下面苍白色
..... 2. 疏花柳 *S. wisonii*
2. 花序花密生, 其节间全部被苞片和雄蕊所覆盖 1. 三蕊柳 *S. triandra*
1. 雄蕊 2, 花丝分离。
3. 雄花有 2 腺体 4. 垂柳 *S. babylonica*
3. 雄花仅有腹腺体, 没有背腺体。
4. 花序无总梗, 直径 8—17 毫米, 苞片密生长绢毛 7. 黄花柳 *S. caprea*
4. 花序生枝顶, 直径通常 3—6 毫米。
5. 花序细长, 有疏花, 长 2—4.5 厘米, 粗 3—4 毫米。
6. 腺体与苞片略等长 5. 多枝柳 *S. polyclona*
6. 腹腺体较苞片为短 4. 小叶柳 *S. hypoleuca*
5. 花序粗短 3. 川鄂柳 *S. fargesii*

1. 三蕊柳 (图 112)

Salix triandra L.

主要特征:①小枝深褐色或紫褐色, 老时无毛。②叶披针形, 长 5—12 厘米, 宽 1—3 厘米, 先端渐尖, 基部急尖, 边缘有细锯齿, 下面花白色, 两面初有毛, 后变无毛。叶柄长 3—10 毫米; 托叶卵形, 长 5—10 毫米。③总花梗长 3—4 厘米; 花序轴疏生伏柔毛; 苞片卵形或矩圆形, 黄色; 雄花序长 3—8 厘米, 雄蕊 3, 花丝无毛或基部有长柔毛; 雌花序 3—7 厘米; 子房长卵形, 无毛。蒴果长 3—5 毫米, 无毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪大部地区。多生长于河边、沟边。木材作薪柴; 树皮和嫩叶可作黄色染料。

2. 疏花柳 (图 113)

Salix wilsonii Seem.

主要特征:①乔木, 高达 13 米。枝条幼时有长柔毛。②叶卵形至长圆形, 长 4—8 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端渐尖, 基部渐狭至稍圆形, 边有锯齿, 上面绿色, 下面有白粉。③花期 4



图 112 三蕊柳 *Salix triandra*

拍摄地点: 新洲樊亭
海拔: 320 米

月,果期5月。雄花序长达7厘米,花序轴有长柔毛,雄蕊3-5,苞片卵形,有毛,后无毛,稍有缘毛,长约1毫米;雌花序长4-5厘米,果时达7-8厘米,苞片椭圆形,外面有毛,长2毫米,子房无毛,椭圆状披针形,长3毫米,有长1.5毫米的柄,花柱短或几乎无花柱,柱头头状,稍裂。蒴果卵状披针形,长4毫米。

产地生长环境与用途:竹溪中低山地区均有产。多生长在海拔1600米以下溪边或沟边。木材可作一般器具用。

3. 川鄂柳 巫山柳(图114)

Salix fargesii Burkil

主要特征:①嫩枝紫色,无毛。②叶窄卵形或近椭圆形,长7-15厘米,宽4-6厘米,边缘有微锯齿,上面无毛,下面叶脉疏生柔毛或丝毛,侧脉11-18对,网脉明显;叶柄长5-18毫米,初有毛,后无毛;小叶圆形,下面有密生刚毛。③花序生于叶枝顶端,有总花梗,苞片矩圆形,疏有柔毛。并有腺毛和2个腺体。雄花序长4-6厘米;花序轴密生长柔毛;雄蕊2,花丝无毛,雌花序长7-10厘米,果序达20厘米;花序轴近无毛,子房条状披针形,有短梗,花柱2个,柱头2裂,稍反卷。蒴果长约4毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。多生长于路边、山坡、河边。木材可供建筑及农具用。

4. 垂柳(图115)

Salix babylonica L.

主要特征:①小枝细长,下垂,无毛,有光泽,褐色或带紫色。②叶矩圆形、狭披针形或条状披针形,长9-16厘米,宽5-15毫米,先端渐尖或长渐尖,基部楔形,有时歪斜,边缘有细锯齿,两面无毛,下面带白毛,侧脉15-30对,叶柄长6-12毫米,有短柔毛。③花期2-3月。花序轴有短柔毛;雄花序长1.5-2厘米;苞片椭圆形,外面无毛,边缘有睫毛;雌花序长达5厘米;苞片狭椭圆形,腹面有1腺体;子房无毛,柱头2裂。蒴果长3-4毫米,带黄褐,种子细小,上有长绵毛。成熟后种子带白色绵毛在空中飘荡,形似漫天雪花。



图113 疏花柳 *Salix wilsonii*

[拍摄地点:天宝大桂
海拔:600米]



图114 川鄂柳 *Salix fargesii*

[拍摄地点:双桥
海拔:1200米]

产地、生长环境与用途：产竹溪城关及周邻乡镇。多为栽培，亦有野生。树皮可提取栲胶；枝皮纤维可造纸；枝和须根祛风除湿，治筋骨痛及牙龈肿痛，叶、花、果能治恶疮等症。湖北《中草药上方土法》治尿道炎、膀胱炎：柳树根皮2两（100克），柳树叶1两（50克），竹叶1两（50克），车前草1两（50克）。将柳树根皮洗净，刮去表皮，再同后三味药共煎，一天1剂，分3次服。据记载，此方治疗50例，仅1例不显著，其余均治愈。其中一患者患膀胱炎6年，服2剂治愈。据《中药大辞典》记载：柳叶干品含鞣质4.39%。每千克鲜叶含碘10毫克，高于一般食物数千倍。柳枝木质部含水杨甙。水杨甙与稀盐酸或硫酸共煮可水解成水杨甙元及葡萄糖。水杨甙可作苦味剂（局部作用于胃），吸收后部分变成水杨酸（解热止痛），随即很快水解。水杨甙元4%~10%浓度可作局部麻醉用，几乎无毒。柳叶、柳枝、柳花、柳根均可入药，有清热、解毒、消炎等作用。临床报道：治疗炎症感染，用柳树嫩枝叶制成注射剂（每毫升含生药1克），肌肉注射，每日2次，每次2毫升，小儿酌减。临床上观察上呼吸道感染、气管炎、肺炎、疖肿、膀胱炎、化脓性腮腺炎、乳腺炎、喉炎及各种炎症共120例，结果治愈107例，占89.1%。治疗高血压，鲜柳叶250克，加水煎至100毫升，2次分服，6天为一疗程。观察38例，经一疗程后，28例降至正常，8例有所下降。28例降至正常者，经19个半月观察，其中13例疗效巩固。有2例服药后出现上腹不适，2例出现荨麻疹中止治疗。治疗地方性甲状腺腺瘤，将柳叶制成糖衣片（每片相当于生药2克），开始每日8~10片，2~3次分服，连服3~4周；以后日服3次，每次5片，服至痊愈。儿童剂量酌减。54例患者经一阶段治疗后，有34例获得好转。如配上海带、黄药子、白药子，制成复方片剂，则疗效有所提高。治疗冠状动脉粥样硬化性心脏病，以柳枝制成糖浆，每1000毫升含鲜生药6两（300克）；服后有胃肠道反应者加入适量麦芽（每1000毫升1两）。每次50毫升，日服3次，2个月为1疗程。观察40例，其中31例心绞痛患者，服药后消失14例，减轻13例，无变化4例。治疗慢性支气管炎，柳枝4两（200克），切碎洗净，水煎服，每日1剂，10天为1疗程。个别可能出现腹泻、腹痛反应，但为时较短，不需处理可自行消除。对咳、喘、痰均有一定近期疗效，但以对单纯性疗效较好。观察82例，用药后近期控制34例，显效26例，无效1例。治疗传染性肝炎，用带叶枝2两（100克，干品1两），加水1斤（500毫升），煎至300毫升2次分服。治疗急性肝炎（黄疸型为主）253例，有效率为96.3%，平均用药28.5天。用鲜柳枝和枫杨枝各10斤（5千克），制成注射液1200毫升，每日肌注4毫升（小儿减半）；另用柳叶、枫杨叶各1.5斤（750克），以蒸馏法制成注射液1500~1800毫升，每日肌注2次，每次3毫升（小儿减半）。前者用于急性黄疸型肝炎，主要作用是退黄，改善中毒症状；后者用于急性传染性肝炎，主要作用是降酶、降絮。亦可每日取柳枝、枫杨枝各3两（150克），柳叶、枫杨叶各1.5两（75克），制成煎剂两次分服。临床以注射剂治疗218例，治愈者达208例，疗效不佳加其他药者10例。实践证明，发病时间越短（1个月以内），治愈率



图 115 垂柳 *Salix babylonica*

拍摄地点：城关镇
海拔：440米

越高。对肝硬化引起的黄疸、肝功能异常无效。祖国医学用柳叶、花、枝、根治病具有丰富经验。《濒湖集方》治小便白浊：清明柳叶煎汤代茶，以愈为度。《圣惠方》治眉毛痒落：垂柳叶，阴干，捣罗为末，每以生姜汁，于生铁器中调。夜间涂之，渐以手摩令热为妙。《肘后方》治小便淋浊不清：柳枝一握（一把），甘草 3 钱（10 克），煎汤饮之。《济急方》治小儿胎火不尿：柳枝，干者一握，煎汤服之。《纲目拾遗》治尿梗：枯柳（枝）一大把，折碎煎汤，倾坐桶内，被围住熏，再内服。《新疆中草药单方验方选编》治急、慢性肝炎：一寸以内嫩柳枝 2 两，加水 1 000 毫升，煎至 200 毫升，每日一副，分 2 次服。《中医药实验研究》①治痔疮：水柳须（根）2-3 两（100-150 克），水煎滚，加入皮硝 3 钱（15 克），再煎数滚，倾入罐或盆内；另用圆桶一只，将罐放桶中，坐桶上，使药气熏入肛内，水冷为止，渣再煎，日熏 2 次。②治风火牙痛：水柳须 5-7 钱（25-35 克），猪精肉 2、3 两炖汤，以汤煎药服。

5. 小叶柳 山杨柳 红梅蜡（图 116）

Salix hypoleuca Seem.

主要特征：①树高可达 3 米。根红褐色；树皮黄褐色；小枝紫色或黑棕色，初有疏柔毛，后脱落。②叶椭圆形、矩圆形或披针形，长 3-5 厘米，宽 1-2 厘米，先端锐尖，基部圆形。全缘，上面初有柔毛，后脱落，下面粉绿，无毛或脉上初有柔毛后脱落，叶柄长 5-10 毫米，无毛。③早春花蕾似毛笔头。被白色绒毛。总花梗无毛；雄花序长 2.4-4.5 厘米，雄花疏生；苞片倒卵形；腹面腺体 1，卵形；雄蕊 2；雌花序长达 5 厘米，雌花密生，有短梗，苞片宽卵形。蒴果卵状圆锥形，约长 2.5 毫米，无毛。

产地、生长环境与用途：产竹溪各山地。多生长于灌木丛中。根、叶入药，治风湿、痔疮等症。



图 116 小叶柳 *Salix hypoleuca*

〔拍摄地点：天宝大桂〕
〔海拔：650 米〕



图 117 多枝柳 *Salix polyclona*

〔拍摄地点：双桥葱坪〕
〔海拔：2700 米〕

6. 多枝柳（图 117）

Salix polyclona Schneid.

主要特征：①树高 3-4 米，多分枝，常呈蓬生状。小枝无毛，或幼时有微柔毛后无毛，老枝深紫褐色。②叶近革质，椭圆形、倒卵形或披针形，长 1.5-3 厘米，宽 5-12 毫米，边缘有细小锯齿或近全缘，先端急尖，基部圆形，上面疏被毛，下面有白色稍密的长柔毛；叶柄长 1-4

毫米,有长柔毛。③花期 6-7 月。花序长 2-2.5 厘米,生在有叶的短枝上;雄花雄蕊 2,花丝长 2 毫米,苞片宽卵形,长 1 毫米,两面有疏生长柔毛,腺体 1,卵形,长 0.7 毫米;雌花序长 2-3 厘米,粗约 5 毫米,花序轴密被绢毛,总梗长 3-5 毫米,有长柔毛,有 2-3 叶,雌花子房无柄,卵状长圆形,花柱 2 裂,柱头再 2 裂,腹腺体 1,较苞片稍短,苞片棕色,长圆形,两面有绢毛。蒴果长 3 毫米,有短柔毛。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 2 600 米以上高山灌丛中。树皮可提栲胶,为较好的高山绿化植被。



图 118 黄花柳 *Salix caprea*

〔 拍摄地点:标湖林场
海拔:1 000 米 〕

7. 黄花柳 (图 118)

Salix caprea L.

主要特征:①小枝初时有灰白色短柔毛;后脱落无毛,褐色。②叶纸质,长椭圆形、宽椭圆形或倒卵形,长 6-14 厘米,宽 3-6 厘米,先端突急尖,基部宽楔形或圆形,边缘疏生不整齐的锯齿,上面初有毛,后变无毛,下面灰绿色,沿脉有长柔毛,幼时有绒毛;叶柄长 6-20 毫米,有柔毛;托叶斜肾形,有锯齿。③蒴果花序近于无总梗,密生柔毛;雄花序长 1.5-2 厘米,被黄棕色长柔毛,苞片披针形,雄花雄蕊 2,长达 1.2 厘米,雌花序长 4-6 厘米,雌花子房有柄,连柄在内长达 10 毫米,被灰色短柔毛,花柱短,柱头 2 裂。蒴果有灰色短柔毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长在海拔 800-2 000 米山谷或山坡灌林中。树皮可提栲胶。

□□■

杨属 / *Populus* L.

落叶乔木。枝有顶芽,芽鳞多数,稀为少数,枝有长枝及短枝。叶互生,在同一树上及同一枝上异样,在芽中内卷。花先叶开放;花单性,雌雄异株,无花被;雄蕊 8-30 或更多,生于线裂或浅裂的苞叶下;雌蕊亦为同样的苞片包裹,子房 1 室,胚珠多数,着生在 2-4 侧膜胎座之中,花柱 2-3,全部花基部都有杯状花盘。蒴果 2-4 裂;种子多数,小,有腺毛。本属有 40 种。我国有 25 种。竹溪约 7 种,本书收录 4 种。

1. 叶柄扁平
 2. 叶柄顶端有腺体 1. 响叶杨 *P. adenopoda*
 1. 叶柄圆筒形
 3. 小枝无毛,圆筒形;老叶下面沿叶脉有毛或脉腋间有簇生毛;蒴果密被绒毛 2. 大叶杨 *P. lasiocarpa*
 3. 小枝初有灰色毡毛,老枝红棕色或灰棕色,无毛。叶下面密生灰色毡毛 3. 毛白杨 *P. tomentosa* Carr.
 2. 叶柄顶端无腺体 4. 山杨 *P. davidiana*

1. 响叶杨 (图 119)

Populus adenopoda Maxim.

主要特征:①树高 15-30 米,树皮深灰色,纵裂,小枝棕色,被柔毛,老枝灰色,无毛;冬芽圆锥形,无毛,有粘质。叶卵头圆形或卵形,长 5-8 厘米,宽 4-6 厘米,先端长渐尖,基部宽楔形、截形或心形,边缘有内弯钝锯齿,齿端有腺体,上面无毛,或沿叶脉有柔毛,下面灰绿色,一般幼时被柔毛;叶柄扁平,长 2-7 厘米,顶端有 2 个显著腺体。雄花序长 6-10 厘米,苞片边缘条裂,有长睫毛,果序长 12-16 厘米。蒴果椭圆形,锐尖,无毛,有短果梗。

产地、生长环境与用途:产兵营、水坪等东部乡镇。多生长于河边、山坡、路边。木材可供建筑及家具用,叶可作饲料。

图 119 响叶杨 *Populus adenopoda*

〔 拍摄地点:兵营
海拔:500 米 〕

图 120 大叶杨 *Populus lasiocarpa*

〔 拍摄地点:双桥草坪
海拔:2300 米 〕

2. 大叶杨 (图 120)

Populus lasiocarpa Oliv.

主要特征:①落叶乔木,树高可达 20 米。小枝有棱,幼枝被绒毛。②叶卵形,长 15-30 厘米,宽 12-20 厘米,先端渐尖,基部心形,边缘有锯齿,内弯,上面绿色,无毛,下面淡绿色,沿叶脉被柔毛;叶柄长 7-15 厘米,通常与中脉同带赤色,不扁平,顶端有 2 腺体。③花期 4-5 月,果期 5-7 月。蒴萼花序长 9 厘米;苞片无毛,稍呈线裂;雄蕊 30-40。果序长 12-24 厘米;蒴果长可达 1 厘米,有短梗,被白色短绒毛。

产地、生长环境与用途:产双桥等竹溪南部山区。多生长在海拔 1800-2400 米山地林间。木材可作家具及建筑等用。

3. 毛白杨 响杨(图 121)

Populus tomentosa Carr.

主要特征:①树高 25-30 米;树皮灰白色,老时深灰色,有纵裂;小枝初有灰色毡毛,老枝红棕色或灰棕色,无毛 冬芽卵形。②叶长 10-15 厘米,宽 8-12 厘米,先端渐尖,基部心形或截形,有牙齿,下面密生灰色毡毛,叶柄长 2.5-5.5 厘米;老树的叶有波状齿,下面稍具毛;短枝的叶较小,卵形或三角状卵形。③雄花序长 10 厘米,雄蕊 8;雌花序长 4-7 厘米。蒴果长卵形,2 裂。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于山坡路旁。白杨为优质建材和家具用材,但竹溪白杨一般分为“粉白杨”和“骚白杨”。粉白杨树皮较光滑,有白片斑,木质细腻;骚白杨树不大皮便纵裂,树干多弯曲,木质常“扭筋”,材质不如粉白杨好。粉白杨是本地速生树种之一,木材除作建材和家具外,还可供火柴杆、造纸、胶合板、人造纤维等用。可作人造林优选树种。树皮含总甙、皂甙、强心甙、黄酮甙、酚类、蛋白质、氨基酸。药用有祛痰功效,可治疗咳嗽痰喘。

图 121 毛白杨 *Populus tomentosa*

[拍摄地点:城关大峪沟
海拔:650 米]

图 122 山杨 *Populus davidiana*

[拍摄地点:双桥悬虎岭
海拔:1400 米]

4. 山杨(图 122)

Populus davidiana Dode

主要特征:1.树高 15-25 米,胸径可达 60 厘米,小枝皮花白色,不裂,老树皮灰黑色,有浅裂 2.叶三角状圆形,长 3-8 厘米,宽与长几相等,先端急尖或钝尖,基宽楔形或近圆

形,边缘有浅锯齿状牙齿,上面无毛,有光泽,下面老后无毛;叶柄长与叶片宽相等或稍短,侧扁,无腺体。③花期4月,果期5月。雄花序长约6厘米,花序轴疏被长柔毛;雄蕊10-14,花丝不等长。果序长12厘米;蒴果2瓣裂开。

产地、生长环境与用途:产双桥、泉溪、丰溪。多生长在海拔1400-2400米的高山地带。山杨喜光,耐干旱、瘠薄,抗高寒,为高寒山区造林绿化优良树种。木材供家具、建筑、造纸等用。木材纤维可制作机制纸的原料。叶药用。《纲目》:“治龋齿,煎水含漱。又治骨疽久发,骨从中出,频捣敷之。‘枝’消腹痛,治吻疮。”《河北中医药集锦》治疔疮腿:白杨新叶,用手指打数十下,使叶熟软,以背面贴患处,每个疮面贴一叶。树皮药用,有祛风、行瘀、消痰功效。可治疗风痹、脚气、扑损瘀血、妊娠下痢、牙痛、口疮等。

39 胡桃科

落叶(少数常绿)乔木或灌木。叶大,羽状复叶,互生;无托叶。花单性,雌雄同株;雄花排成下垂的柔荑花序,每花托以1苞片及2小苞片,花被片3-6,雄蕊3-40,花药室平行;雌花单生或成柔荑花序,每花托以1苞片,花被与子房贴生,上端分离成4齿,子房下位,1室,花柱2裂,胚珠直立,倒生。果为核果或坚果,有肉质或薄的外果皮;种子基生,基部2-4裂;无胚乳。本科有8属,约40种,分布北温带。我国有7属,25种,引入栽培2种。竹溪现已知4属8种。

- 1. 小枝髓心层片状。
 - 2. 果为大核果,具有肉质不开裂的外果皮 1. 胡桃属 *Juglans*
 - 2. 果为有翅的小坚果。
 - 3. 果有2翅 2. 枫杨属 *Pterocarya*
 - 3. 果周围有翅 3. 青钱柳属 *Cyclocarya*
- 1. 小枝髓心中实 4. 化香树属 *Platycarya*

□ □ ■ ■

1. 胡桃属 *Juglans* L.

落叶大乔木,树皮有深裂。多大枝,小枝有片状髓。雌雄同株;雄花为柔荑花序,下垂,着生在老枝上,花被4裂,总苞2-5裂,雄蕊20-40,2轮或多轮,花丝短,无退化子房;雌花为总状花序,顶生,少花或多花,总苞3-4裂,花被4裂,裂片小,覆瓦状,子房1室,花柱2,线形至披针形,胚珠单生。核果,外被厚果皮,内果皮(果核)坚硬,骨质,有不规则的槽纹,不完全的2-4室,无胚乳,子叶肉质。本属约15种。我国有6种。本书收录竹溪产3种。

- 1. 小枝、叶轴、叶片及外果皮无毛;小叶全缘 1. 胡桃 *J. regia*
- 1. 小枝、叶轴、叶片及外果皮均被星状毛;小叶有锯齿。
 - 2. 果实长卵圆形,尖长,核果球形,有6-8条纵棱,各棱间有不规则折皱,顶端长锐尖 2. 野核桃 *J. cathayensis*
 - 2. 果核球形、卵形或长椭圆形,尖短,有8条纵棱,顶端短尖,内果皮壁内有多数不规则空隙 3. 核桃楸 *J. mandshurica*

1. 核桃 胡桃(图123)

Juglans regia L.

主要特征:①树高10-25米,小枝皮光,主干及多年老枝成深度片状纵裂。髓部片状。②单数羽状复叶,长25-30厘米;小叶5-11片,椭圆状卵形至长椭圆形,长6-15厘米,宽

3-6 厘米,上面无毛,下面仅侧脉内有 1 簇短柔毛;小叶柄极短或无。③谷雨后开花,花单性,雌雄同株;雄茛葇荑花序下垂,长 5-12 厘米,生于上年生新枝叶痕腋内,雄蕊 6-30 枚;雌花序簇状,直立,生于当年新发嫩芽叶腋内,果序短,略下垂或下垂;果实球形,外果皮肉质,成熟时不规则裂开,内果皮骨质,表面有不规则凹凸或皱折,有 2 条纵棱,先端有短尖头,隔膜较薄,内无空隙,果仁四瓣,顶芽处彼此相连,表面有不规则折皱,表皮呈板栗色或黄白色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地广为栽培。骨质内果皮厚薄不一,常分为“纸壳核桃”(核薄)、“铁壳核桃”(壳较硬)、“花壳核桃”(壳如网状,种仁部分外露,原县委会大院有一株,现品种已遗失)。种仁含油量高达 70%,食用或榨油,可制作各种糕点。种仁为较常用中药,称“核桃仁”或“胡桃仁”。有补肾固精、定喘、润肠之功效,用于咳喘、肺结核、肾虚腰痛、脚软、便秘等。木材坚实,可制作枪托、皮带轮等;内果壳可制活性炭,外果皮及树皮富含单宁。核桃树喜为天牛、蛀虫等幼虫所害,但一般无碍。



图 123 核桃 *Juglans regia*

〔 拍摄地点:桃源
海拔:800 米 〕



图 124 野核桃 *Juglans cathayensis*

〔 拍摄地点:桃源瓦沱
海拔:800 米 〕

2. 野核桃 山核桃(图 124)

Juglans cathayensis Dode

主要特征:①树高 10-25 米,有薄片状髓,顶芽裸露,有黄褐色毛。②单数羽状复叶,长 40-50 厘米,小叶 9-17 片,无柄,卵形或卵状长椭圆形,长 8-15 厘米,宽 3-7.5 厘米,有明显细锯齿,上面有星状毛,下面密生短柔毛及星状毛。③花单性,下垂,生于上年新枝上半部叶痕腋内,雌花序穗状,长 20-25 厘米,直立,生于春新发嫩枝叶腋内,通常 5-10 个雌

花,密生腺毛。果序常结果 6-10 个,成串状,下垂。果实卵圆形,长 3-4.5 厘米,皮有腺毛,核果球形,有 2-8 条纵棱,各棱间有不规则折皱,果顶端短锐尖,果仁两瓣上中相连,形成肺叶状,表皮无纵棱。

产地、生长环境与用途:产竹溪各中高部山区。小树可作嫁接核桃的砧木。果仁及其油可食用;木材坚实,可制枪托;板材及方材极易变形;内果皮可制活性炭,树皮和外果皮含鞣酸,小树干皮可作麻,制绳用,结实且滑。可将小幼树砍取,略刮去表皮,放在水中或烂泥中沤泡,待树皮泡烂后便可层层剥取麻片。树皮、叶及外果均含有甙类及大量鞣质等。叶含鞣质 6.25%-9.35%。果仁含油脂 40%-50%,蛋白质 15%-20%,糖 1%-1.5% 及维生素 C 等。皮有清热、解毒、止痢、明目作用。可治疗泻泄、痢疾、白带、目赤。果可治胃炎、胃及十二指肠溃疡。《黑龙江常用中草药手册》治胃炎、胃及十二指肠溃疡;山核桃(选未成熟绿色果实)6 斤(3 000 千克),轧碎,用烧酒 10 斤(5 000 千克),浸泡 2-3 周,去渣,过滤备用。成人每次内服 10-15 毫升。《浙江天目山药植志》治腰痛;野核桃仁(炒熟)5-6 两(250-300 克),捣烂冲酒服。

3. 核桃楸 胡桃楸 野核桃(图 125)

Juglans mandshurica Maxim.

主要特征:①树高可达 25 米,小树及枝皮不裂,大树主干纵裂,髓部薄片状。②单数羽状复叶,叶轴长 40-60 厘米,有的可达 80 厘米;小叶 9-17 枚,矩圆形或椭圆状矩圆形,长 6-18 厘米,宽 3-7 厘米,有明显细密锯齿,上面初有稀疏柔毛,后仅中脉有毛,下面有贴伏短柔毛和星状毛。③花期 4-5 月,果熟期 8 月。花单性同株。雄茱萸花序生上年枝叶背下,长 9-20 厘米;雌花序穗状,生当年新枝顶,有 4-10 雌花。果序长 10-15 厘米,下垂,常串果 5-8 枚,果核球形、卵形或长椭圆形,有 8 条纵棱,各棱间有不规则皱折及凹穴,内果皮壁内有多数不规则空隙,隔膜亦有 2 空隙,种子肺形。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高山乡镇。多生长于山坡、沟边、路边、杂木林中。种仁可食,含油可达 70%,供食用;树皮经水泡制作麻片制绳用;木材可制枪托;外果皮及树皮含单宁;果核壳可制活性炭。树皮及果皮药用有清热解毒作用,可治疗慢性痢疾。《陕甘青宁中草药选》治肠炎,痢疾;核桃楸皮、白头翁、黄柏各 3 钱(15 克),黄连 1 钱(5 克),水煎服。《河北中草药手册》①治急性细菌性痢疾:核桃楸皮 4 钱(20 克)、生地榆、椿皮各 3 钱(15 克),水煎服。②治急性结膜炎:核桃楸皮、竹叶各 3 钱(15 克),黄连 1 钱(5 克),水煎服;或用核桃楸皮 5 钱(15 克),煎汤洗眼。



图 125 核桃楸 *Juglans mandshurica*

拍摄地点:双桥
海拔:1 300 米



2. 枫杨属 /*Pterocarya* Kunth

枫杨属植物均为落叶乔木,树主干皮有深裂,小枝髓部层片状。单数羽状复叶互生,小叶近对生,无柄,有锯齿。雌雄同株;柔荑花序下垂;雄花腋生,数个成1簇,着生在老枝上或新枝基部,花被片1-4,雄蕊6-18,着生在苞腋;雌花在果序轴上单生,每花有1小苞片或2小苞片,子房1室,托以4裂的总苞,花柱短,2裂,胚珠1。果为坚果,有翅,外果皮薄,内果皮坚硬,果序长,下垂。本属有9种。我国有6种。本书收录竹溪产3种。

1. 果翅两片,斜上,长圆形至长圆状披针形 1. 枫杨 *Pterocarya stenoptera*
1. 果翅两片平展,宽椭圆形或半圆形。
 2. 叶下面脉上无毛,但侧脉腋内有1束星状毛 2. 湖北枫杨 *Pterocarya hupehensis*
 2. 叶下面脉上密被毛,叶上面脉上密生星状毛,下面中脉和侧脉有锈色绒毛;果序无毛 3. 华西枫杨 *Pterocarya insignis*

1. 枫杨 水麻柳 蜈蚣柳 (图 126)

Pterocarya stenoptera C.DC.

主要特征: ①树高可达30米,粗2-3人合围,古树多中空;小枝灰色,有灰黄色皮孔,髓部薄片状;芽裸出,有柄。②双数羽状复叶,少有单数,长8-16厘米,叶轴有翅;小叶10-16片,无柄,长椭圆状披针形,长8-2厘米,宽2-3厘米,上面有细小疣状凸起,中脉和侧脉有极短星状毛,下面有极稀疏盾状腺体,侧脉腋内有丛星状毛。③花单性,雌雄同株,雄柔荑花序单叶痕腋内,长6-10厘米,下垂;雌柔荑花序顶生,长10-15厘米,下垂。果序20-45厘米,下垂,果序常有宿存的毛;果实长椭圆形,长6-7毫米,果翅2片,矩圆形至条状矩圆形,长12-20毫米,宽3-6毫米,成燕尾状叉开。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均产,兵营、天宝、鄂坪、汇湾较多。常生长于河道两岸,亦可作行道树栽培,木质轻,但结实,为优质建材或家具、农具(作犁舌,打谷板桶)用材。此树根系发达,耐河水冲刷,可用作护堤树,为保护沿河田地的良好防护林木,亦可嫁接核桃。树皮含鞣质。药用可治龋齿痛、疥癣、烫伤。《四川中药志》治牙痛:麻柳皮捣绒,塞患处或嚼用。《湖南药物志》治疥癣:枫杨皮、黎辣根、羊蹄根,用酒精浸擦。《福建中草药》治痢痢头:枫杨鲜树皮4两(200克)、皂荚子2两(100克,捣碎),水煎,洗患处。天宝熊罴一古树胸围达6米。



图 126 枫杨 *Pterocarya stenoptera*

〔 拍摄地点:天宝菜坝
海拔:600米 〕

2. 湖北枫杨 山柳树 麻柳树 (图 127)

Pterocarya hupehensis Skan

主要特征:①树高 10-25 米,枝条髓部片状;芽裸出,有柄。②单数羽状复叶,长 20-25 厘米;叶柄 5-7 厘米,无毛;小叶 5-11 片,薄革质;长椭圆形至卵状椭圆形,长 6-12 厘米,宽 3-5 厘米,上面有细小疣状凸及稀疏盾状腺体,中脉有稀疏星状短毛,下面有极小灰色鳞片,侧脉腋内有一束星状毛。③花单性,雌雄同株;雄花序长 8-10 厘米,出自芽鳞腋内或叶痕腋内,单生,下垂。雌花序顶生,下垂,长 20-40 厘米。果序长 30-45 厘米,下垂,果序轴近无毛。果实盘状,有半圆形果翅。革质,长 10-15 毫米,宽 12-15 毫米。向两侧展开。

产地、生长环境与用途:产天宝(白鸡)、双桥等地。生长在山坡林间。树皮可取纤维搓绳或造纸。

图 127 湖北枫杨 *Pterocarya hupehensis*

〔 拍摄地点:天宝泉河
海拔:550 米 〕

图 128 华西枫杨 *Pterocarya insignis*

〔 拍摄地点:双桥草坪
海拔:2 400 米 〕

3. 华西枫杨 (图 128)

Pterocarya insignis Rehd.et Wils.

主要特征:①树高可达 25 米,树皮暗灰色,有浅裂,枝皮一般不裂。②叶长 30-45 厘米,上面中脉有毛,下面脉和侧脉有锈色长绒毛,羽状复叶,小叶片 7-11 枚,长卵状披针形或略倒卵状椭圆形,先端渐尖,基部明显偏斜,除顶生外其余对生或近对生;侧脉 10-17 对,对生或互生。③花期 5 月,果期 7-8 月。果序长可达 45 厘米,几乎无毛;果直径 8 毫米,果翅宽椭圆形,连两翅宽 2-2.5 厘米,有棕色盾状腺体。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1 500–2 400 米林内沟边。木材供建筑及家具用。

□□■

3. 青钱柳属 /*Cyclocarya ilinskaja*

落叶乔木,小枝髓片状。叶互生,单数羽状复叶,叶轴无翅,无托叶;小叶对生或近对生,边缘有锯齿,几无柄。花单性,排成下垂的柔荑花序,雄花腋生,雌花单生枝端,果为坚果,周围有盘状圆翅。本属仅 1 种,竹溪有产。

青钱柳 铜钱树(图 129)

Cyclocarya paliurus (Batal.) Iljinskaja



图 129 青钱柳 *Cyclocarya paliurus*

[拍摄地点:瓦沧(王家山)
海拔:1200 米]

主要特征:①树高可达 20 米,树皮灰黑,主干有纵裂,幼枝及叶轴被绒毛或糠状小鳞片。②单数羽状复叶,叶形似枫杨,叶长 15–25 厘米;小叶 7–9 枚,长圆状卵形至长圆状披针形,长 6–15 厘米,宽 2–7 厘米,先端急尖或渐尖,基部为不对称的圆楔形,边缘有细锯齿,下面中脉及各脉被微柔毛,或几无毛。③花期 5–6 月,花单性,雌雄同株;雄柔荑花序长 7–18 厘米,2–4 条成束集生在短总梗上;雄花苞片小且不显著,2 小苞片与 2–3 花被片的形状相同;雄蕊 24–30 枚;雌柔荑花序单生枝顶或叶柄另侧;雌花苞片与 2 小苞片合生并贴生于子房中部;花被片 4,生于子房上端。④果熟期 8 月,果实有革质圆碟状翅,直径 2.5–6 厘米,边缘有浅裂或波状,顶端有 4 枚宿存花被片花柱。

产地、生长环境与用途:产桃源瓦沧王家山、双桥等地。生长于海拔 500–1 200 米山坡、沟边、路旁。果似铜钱串,可供观赏。木材细致,可作家具、农具及工业用材。据报道:青钱柳能有效地降低血糖和尿糖,以青钱柳为原料生产的保健茶获得美国 FDA 认可。

□□■

4. 化香树属 /*Platycarya Sieb. et Zucc.*

落叶乔木,小枝髓部坚实。单数羽状复叶,有长柄,小叶无柄。花序直立,无花被,有短总梗;雄花序数个,生在雌花序之下,雄花着生苞腋,苞片披针形,雄蕊 8–10,退化子房线形或无,雌花序单生或 2–3 个聚生,球果状,苞片尖锐,与子房贴生,花柱短,柱头 2 裂。果排成球果状果序;小坚果扁,两侧有狭翅。本属仅有 1 种

化香树 花龙树 栲香 山麻柳 坏枪树(图 130)

Platycarya strobilacea Sieb. et Zucc.

主要特征:①树高 4–8 米,树皮灰色,枝皮暗褐色,髓部实心。②单数羽状复叶互生,长

15-30 厘米,叶柄较叶轴短;小叶 7-23 片,无柄,薄革质,长 4-12 厘米,宽 2-4 厘米,上面无毛,下面幼时脉上有褐色柔毛,后几无毛。③花期 5 月,果熟期 9-10 月。花单性,雌雄同株;穗状花序通常生于枝顶端,雌花序在下,雄花序在上,开花后脱落。果序卵状椭圆形至长椭圆状圆柱形,形似狼牙棒;小坚果扁平,有 2 翅翅。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在海拔 400-1 800 米山坡、路边杂林间。每 100 克叶含抗坏血酸 352 毫克。木材中可分出并没食子酸 (Ellagicacid) 和没食子酸约 0.5%。树木可作薪炭用。果序及树皮富含单宁,可作染料用。叶可作绿肥,药用可治疮毒 (不可内服)。果有顺气祛风,消肿止痛,燥湿杀虫功效。可治疗内伤胸胀、腹痛、筋骨疼痛、痈肿、湿疮、疥癣。《贵州民间草药》①治骨痛流脓日久不收口、有多骨:化香树叶半斤捣烂泡冷水,将患处浸入药水中数小时,用镊子拔出多骨,随用药水洗之。②治癩头疮:化香树叶 1 两 (50 克),石灰 2 钱 (10 克)。开水一杯泡 2 小时,蘸药外擦,一日 2 次。《常用中草药配方》治痢疽疔毒类急性炎症:化香树叶、雷公藤叶、芹菜叶、大蒜各等分 (均用鲜品),捣烂外敷。疮疡溃烂后不可使用。《草药手册》治内伤胸胀、腹痛及筋骨疼痛:化香树干果序 5-6 钱 (25-30 克),加山楂根等量,煎汁冲烧酒,早、晚空腹服。江西《草药手册》治牙痛:化香树果数枚,水煎含服。《湖南药物志》治脚生湿疮:化香树果序和盐研末搽。



图 130 化香树 *Platycarya strobilacea*

①花枝 ②果

[拍摄地点:水坪 (洛河)
海拔:600 米]

40 桦木科 BETULACEAE

落叶乔木或灌木。单叶,互生;托叶常早落。雌雄同株;雄花有苞鳞,花被膜质,通常 4 深裂,纵裂,无退化子房;雌花序呈球果状或穗状花序状,有覆瓦状苞鳞,每个苞鳞内有雌花 2-3 朵,雌花无花被,子房裸露,2 室,每室有一着生于近顶部的胚珠,花柱 2,线形,离生,通常在果期宿存。果序圆柱状或球果状,果苞革质或木质,5 裂或 3 裂,有时侧裂片不明显;翅果小,有明显的膜质的翅或革质的狭翅,少数近无翅而呈小坚果状,不开裂;种子 1,胚大,无胚乳。本科有 2 属,150 种。我国有 2 属,44 种。本书收录竹溪产 1 属。

□ □ ■ ■ ■

桦木属 / *Betula* L.

落叶乔木或灌木,树皮深灰色、灰白色或带红色,常呈环形片状剥落,枝条皮孔横扁,冬芽无柄,芽鳞覆瓦状排列。叶互生,托叶早落。雌雄同株;雄茱萸花序通常 2-4 个簇生小

枝顶端或侧生,先叶或与叶同时开放,开放时下垂。雌柔荑花序单生或2-3个在短枝顶端排成总状,圆柱形至球形。果实小,通常边缘有膜质翅或近于无翅。本属约100种。我国有34种。本书详细介绍竹溪已鉴定的3种。

1. 果序长圆筒形,下垂或斜倾,果苞侧裂片不明显或不发育,翅果较小坚果宽2倍,小坚果通常明显伸出果苞之外 1. 亮叶桦 *B. luminifera*
1. 果序圆筒形、长圆形、卵形至球形,直立或下垂,果苞侧裂片明显,翅果较小坚果宽1倍或与之等宽,或翅极狭几乎无翅,翅果通常全部为果苞所遮蔽
2. 果序圆柱形,单生,或2-4个簇生,或排成总状 2. 红桦 *B. albo-sinensis*
2. 果序长圆柱状,3-5个排成总状,下垂,长5-10厘米;雄花序长可达12厘米,下垂。果苞小,长约3毫米;翅果倒卵形,膜质翅与果等宽或比果稍宽 3. 西南桦木 *B. alnoides*

1. 亮叶桦 灰桦 华果树 光皮桦(图131)

Betula luminifera H. Winkl.

主要特征: ①叶卵形至矩圆形,长4.5-10厘米,幼叶上面有疏毛,后变无毛,下面沿脉疏生毛,侧脉12-14对;叶柄长1-2厘米,密生短柔毛和腺点。树干皮灰褐色,表皮层革质,可环形剥离,上多腺点。②果序单生,长圆柱状;下垂,长3-9厘米,直径6-10毫米;果序柄长1-2厘米。果苞长2-3毫米,翅果倒卵形,长2毫米,膜质翅宽为果的2-3倍。

产地、生长环境与用途: 产竹溪大部山区。多生长于向阳山坡。木为家具等优质材料,但不甚耐水渍。树皮、木材、叶芽均含芳香油,是提炼香桦油、桦焦油和桦芽油的原料;树皮含鞣质,可提栲胶。树皮药用,有清热利尿作用。3-5克水煎服,可治疗小便不利、水肿。



图131 亮叶桦 *Betula luminifera*

[拍摄地点:标湖林场
海拔:1000米]

2. 红桦 红皮桦(图132)

Betula albo-sinensis Burkill

主要特征: ①树皮红褐色,纸状皮层片状剥裂反卷;小枝红褐色或紫褐色,无毛,有时疏生树脂腺体。②叶厚纸质,长5-14厘米,宽2-7厘米,边缘有重锯齿,上面几无毛,下面沿脉密生长柔毛或腺毛,叶柄长1-2厘米,果序柄短,粗壮,长2-5毫米,翅果矩圆状倒卵形,长4-5毫米,宽约2毫米,膜质翅宽为果的1/2或等宽。

产地、生长环境与用途: 产丰溪、桃源、向坝、双桥。药用同亮叶桦,材质比亮叶桦更坚实。

图 132 红桦 *Betula albo-sinensis*

[拍摄地点:双桥南坪
海拔:1 800 米]

图 133 西南桦木 *Betula alnoides*

[拍摄地点:汇湾梅子埡
海拔:750 米]

3. 西南桦木 西桦 蒙自桦木(图 133)

Betula alnoides Buch. -Ham ex D. Don

主要特征:①树高达 20-25 米,树皮灰褐色,呈薄片状裂皮,裂皮带油质。②叶矩圆状卵形,长 4-12 厘米,边缘有不规则刺毛状疏生锯齿,上面无毛,下面疏生长柔毛和腺点,侧脉 10-13 对;叶柄长 1.5-2.5 厘米。③雄花序长可达 12 厘米,下垂。果序长圆柱状,3-5 个排成总状,下垂,长 5-10 毫米,密生短柔毛;果苞小,长约 3 毫米,外面密生短柔毛,中裂片矩圆形,侧裂片通常不甚发育;翅果倒卵形,膜质翅与果等宽或比果稍宽。

产地、生长环境与用途:汇湾、鄂坪、天宝等乡镇有产。多混生在杂林中。木材供家具及建筑用,材质细,但不耐水蚀。树皮含鞣质,可提取单宁。古时民间常作照明用。

41

榛科

落叶灌木、小乔木或乔木。单叶,互生,叶脉羽状;托叶早落,少数宿存。花单性,雌雄同株;雄花序柔荑花序状,下垂,雄花有苞鳞,无花被,雄蕊 2-20,着生于苞鳞基部,花丝短,花药 2 室,药室顶端常被簇生毛或无毛,纵裂,无退化子房,雌花序由苞鳞聚为穗状或近头状,每个苞鳞内有雌花 2 朵,雌花有花被,子房下位,不完全 2 室,胚珠 2,或其中一个不发育,自近顶部下垂,花柱 2,线形,分离。果序穗状、圆柱状或近头状,果苞叶状或囊状(铁木属),通常与坚果俱存;坚果(榛属)或小坚果包于花后增大的果苞内,不开裂,果皮坚硬,有时外面有树脂状腺体(鹅耳枥属),胚直立,无胚乳。本科有 4 属,90 种。我国有 4 属,60 种。本书详细介绍竹溪已知的 3 属 4 种。

1. 坚果簇生, 果序呈头状, 不下垂 1. 榛属 *Corylus*
 1. 果实聚为穗状或总状, 下垂
 2. 果苞薄革质或皮纸质, 叶状, 扁平, 3 裂或边缘有齿; 雄花序春季抽放 2. 鹅耳枥属 *Carpinus*
 2. 果苞近膜质, 囊状; 雄花序秋季抽放 3. 铁木属 *Ostrya*



1. 榛属 /*Corylus* L.

落叶灌木或小乔木, 少数为乔木。芽通常卵形, 芽鳞覆瓦状排列, 顶端尖或钝。叶互生, 叶脉网状; 托叶膜质, 早落。花单性, 雌雄同株, 叶前开放; 雄花序圆锥状, 下垂, 花无花被; 雌花序头状, 包在有芽鳞的芽中, 每花有小苞片 2, 有花被。坚果球形至卵圆形, 包在大型总苞内, 总苞被刺或不被刺。果皮坚硬, 种子 1, 子叶厚, 肉质。本属约 20 种, 我国有 7 种及 3 变种。本书收录竹溪已知 4 种。

1. 果总苞外面被刺, 刺分枝 1. 藏刺榛 (变种) *C. ferox* var. *thibetica*
 1. 果总苞不被刺, 呈管状、钟状或杯状。
 2. 果总苞管状 2. 华榛 *C. chinensis*
 2. 果总苞杯状或钟状。
 3. 果序 1-6 枚簇生; 总苞钟状, 上部浅裂, 被腺毛, 坚果球形, 直径 7-15 毫米 3. 川榛 *C. heterophylla* var. *sutchuenensis*
 3. 果单生或 2-3 个簇生; 总苞由 2 枚叶状苞片形成, 杯状, 外面密生黄色绵毛, 坚果球形, 密生绵毛 4. 滇榛 *C. yunnanensis*

1. 藏刺榛 西藏榛树 (变种) (图 134)

Corylus ferox Wall

var. *thibetica* (Batal.) Franch.

主要特征: ①树皮灰黑色; 小枝褐色, 疏生柔毛, 有时密生刺毛状腺体, 芽鳞无毛。②叶通常宽倒卵形, 稀矩圆形, 长 5-12 厘米, 上面幼时有毛, 下面沿脉有丝状毛, 侧脉 8-14 对; 叶柄长 1.5-2.5 厘米。③花期 5-6 月, 果熟期 9-10 月。雄花序约 3 厘米, 果 3-6 个簇生枝端或叶腋, 总苞褐色, 外面密生刺毛状腺体, 形似栗苞, 针刺状裂片近无毛或仅在基部有长柔毛; 坚果扁球形, 上端被短柔毛, 长 1-1.5 厘米, 直径约 1 厘米。

产地、生长环境与用途: 产双桥。蛟山、悬虎岭峡谷两岸多见。坚果习称“榛子”可榨食用油或作干果食用。据《本草纲目》记载: 榛子古时常作“军粮”。“主治: 益气力, 实肠胃, 令人不饥健行。止饥, 调中开胃, 甚验。”



图 134 藏刺榛 *Corylus ferox* var. *thibetica*

拍摄地点: 双桥
海拔: 1400 米

2. 华榛 山白果(图 135)

Corylus chinensis Franch.

主要特征:①树高一般 5-6 米,高者可达 10 米以上,树皮黑褐色,小枝紫褐色,被腺毛及长柔毛。②叶卵形至长卵形,偏斜,边缘有不规则钝锯齿,下面密被短柔毛,侧脉 7-11 对,叶柄长 1-2.5 厘米,密被淡黄色短柔毛及腺毛。③花单性,雌雄同株,雄花 10-11 月生出穗状柔荑花序,下垂,第二年 4-5 月开花;雌花生当年嫩枝叶腋。果序 2-6 个簇生,总苞在坚果上端急缩并延伸成长管状,有纵条纹,被毛或几乎无毛,上部分裂成麻片状,坚果球形,果壳坚硬,直径 1-2 厘米,先端有短尖,8 月下旬至 9 月成熟。

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在十八里长峡至葱坪北坡山谷见有分布,生长在沟边、山坡、杂木林间。坚果习称“榛子”可食用,亦可榨取食用油。华榛为国家二级濒危保护植物。

图 135 华榛 *Corylus chinensis*

拍摄地点:双桥双坪
海拔:1 300 米



图 136 川榛

Corylus heterophylla var. *sutchuenensis*

拍摄地点:双桥双坪
海拔:1 300 米

3. 川榛(图 136)

Corylus heterophylla Fisch. ex Bess. var. *sutchuenensis* Franch.

主要特征:①树高 4-7 米。小枝黄褐色,密被短柔毛。②叶长圆形至宽卵形,长 4-15 厘米,宽 4-8 厘米,先端圆,有时截形,中央长骤尖,基部近心形,边缘有不规则重锯齿,中部以上常有断裂,下面被短柔毛,侧脉 7-8 对,基部两对侧脉有分枝数条向叶缘伸展,叶柄长 1-2 厘米,被短柔毛。③雌雄同株,雄柔荑花序上年 9-10 月生出,待 3-4 月花开,每枝条花多数。④雌花 3-4 月生新发枝上,果序 1-6 枚簇生;总苞钟状,上部浅裂,被腺毛,总梗长

1.5 厘米,坚果球形,直径 7-15 毫米,果熟期 8-9 月。

产地、生长环境与用途:产双桥。生长于海拔 1300 米左右山坡、沟旁杂灌林中,坚果可榨油供食用,亦可作干果食用。同属植物榛果仁含碳水化合物 16.5%,蛋白质 16.2%-18%,脂肪 50.6%-77%,灰分 3.5%。果实含淀粉 15%。叶含鞣质 5.95%-14.58%。果实药用,有调中、开胃、明目作用。《宁夏中草药手册》治病后体虚、食少疲乏:榛子 2 两(100 克),山药 1 两(50 克),党参 4 钱(20 克),陈皮 3 钱(15 克),水煎服。

4. 滇榛(图 137)

Corylus yunnanensis (Franch.) A. Camus

主要特征:①树高 3-5 米,小枝褐色,密生黄色绵毛和长柔毛,并生刺毛状腺体。②叶近圆形或卵圆形,长 4-12 厘米,先端圆形或截形,有长或短的渐尖,边缘生不规则锯齿,上面疏生毛,下面有极密的绵毛,侧脉 5-7 对,叶柄粗壮,长 5-10 毫米,像小枝那样有密毛和有柄的腺体。③雌雄同株,雄花柔荑花序 9-10 月生当年生新枝上,第二年 4-5 月开放。④雌花 4-5 月生当年新发嫩枝上,果单生或 2-3 个簇生;总苞由 2 枚叶状苞片形成,杯状,外面密生黄色绵毛,果 8-9 月成熟;坚果球形,直径 1.5-2 厘米,密生绵毛。

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在葱坪北坡山谷见有分布,生长于山坡、沟谷杂灌林中。树皮可制栲胶;种子可食用或榨油食用。



图 137 滇榛 *Corylus yunnanensis*

〔拍摄地点:双桥双坪
海拔:1350 米〕

□□■

2. 鹅耳枥属 /*Carpinus* L.

落叶乔木或灌木。单叶,互生,纸质。花单性,雌雄同株;雄花序着生在上年无叶短枝上,圆筒形,基部有鳞片状苞鳞,常下垂。雌花多生在脱落的膜质苞鳞上,每朵小花托以 2 个小苞片。小坚果卵圆形或长圆形,有纵棱数条。本属有 60 多种。我国有 47 种,7 个变种。竹溪已知 6 种,本书详细介绍 4 种。

1. 果苞 3 裂或除内缘基部具有明显的裂片外,在外沿近基部常有一特别发达的裂片状齿裂;叶卵圆形至卵状披针形 1. 大穗鹅耳枥 *C. fargesii*
1. 果苞不为 3 裂,内缘基部有 1 小裂片或无小裂片,有时有极不明显的裂片或耳突,外缘基部通常无裂片状齿裂。
 2. 果苞内缘基部有明显小裂片,小坚果有腺体或无腺体 2. 千筋树 *C. fargesiana*
 2. 果苞内缘近全缘,有一内折短裂片,外缘有不规则缺刻状粗锯齿或 2-3 个深裂片
 3. 小坚果卵形,有树腺体 3. 鹅耳枥 *C. turczaninowii*
 3. 小坚果卵形,稍扁,密被灰白色绒毛和树脂腺体 4. 陕西鹅耳枥 *C. shensiensis*

1. 大穗鹅耳枥 牯岭鹅耳枥 (图 138)

Carpinus fargesii Franch.

主要特征:①树高可达 20 米。小枝深灰色,主干灰白色,木质较硬。②叶卵形、卵状长圆形、卵状椭圆形至卵状披针形,长 5-9 厘米,宽 2.5-6 厘米,先端尾状渐尖,基部圆形或近心形,有时不太对称,上面常绿色,下面沿中脉疏被长柔毛,其他部位无毛,侧脉 10-12 对,边缘有不规则重锯齿;叶柄长 1-3 厘米,无毛。③果期 7-8 月,果苞卵状披针形,长 1.5-2 厘米,基部 3 裂,中裂片半卵状披针形至狭披针形,有时微呈镰形,先端急尖,内缘近全缘,有时有 1-3 个疏生极不明显的小齿,外缘有粗齿牙状锯齿,少数近全缘。小坚果卵圆形,长 3-4 毫米,上部有树脂状腺体,有纵棱 8 条。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。常见于海拔 1 000-1 600 米山坡杂木林中。木材供制器具或地板条用。

图 138 大穗鹅耳枥 *Carpinus fargesii*

[拍摄地点:双桥
海拔:1 300 米]

图 139 千筋树 *Carpinus fargesiana*

[拍摄地点:双桥
海拔:1 400 米]

2. 千筋树 (图 139)

Carpinus fargesiana H.Winkler

主要特征:①树高可达 20 米,树皮不裂或有浅裂,小枝棕红色。②叶长卵形至长椭圆形,长 4-9 厘米,宽 2-3.5 厘米,先端短渐尖,基近圆形或稍呈心形,上面深绿色,被丝状长柔毛,沿中脉和侧脉较密,下面沿中脉与侧脉稍有丝状细柔毛,其余处疏被长柔毛,脉腋间被丝状毛,侧脉 9-15 对,边缘有重锯齿;叶柄长 6-15 毫米,被丝状长柔毛。③花期 4-5 月,果期 7-10 月。果序长约 4 厘米;果苞宽半卵形,长 1.3-1.5 厘米,宽 6-8 毫米,先端较钝,内边全缘,直,基部微内折,外缘有齿牙状锯齿,基部一小裂片明显大,有时几成小裂片状,里

面疏被长柔毛及缘毛,外面缘脉棱处有明显长柔毛;小坚果宽卵形,长约4毫米,有纵棱8-10条,除先端有丝状毛外,其余无毛,有树脂状腺体。

产地、生长环境与用途:竹溪中南部山区均有产。多生长在海拔1000-1800米山谷湿润林中。木材质优,供家具及建筑用。

3. 鹅耳枥 芝麻栎 (图 140)

Carpinus turczaninowii Hance

主要特征:①叶卵形、宽卵形、卵状椭圆形或卵状菱形,中部以上近似三角形,长2.5-5厘米,下面沿脉通常被柔毛,脉腋有须状毛,侧脉8-12对;叶柄长4-10毫米;托叶有时宿存,条形。②果序长3-5厘米;果苞变异大,宽半卵形至卵形,长6-20毫米,先端急尖或钝,基部有短柄,内缘近全缘,有一内折短裂片,外缘有不规则缺刻状粗锯齿或2-3个深裂片;小坚果卵形,有树腺体。

产地、生长环境与用途:产竹溪双桥、龙坝等南部、西部山区。生长于海拔800-1500米背阴的山谷林中。种可榨油;木材坚实可制作农具、家具和地板条用。



图 140 鹅耳枥 *Carpinus turczaninowii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1400米 〕



图 141 陕西鹅耳枥 *Carpinus shensiensis*

〔 拍摄地点:偏头山
海拔:1500米 〕

4. 陕西鹅耳枥 (图 141)

Carpinus shensiensis Hu

主要特征:①树高10-15米,树皮深灰色,不裂或浅裂。②叶长卵形或矩圆形,长5.5-8厘米,先端急尖或短渐尖,基部圆形或微心形。边缘有牙齿状浅锯齿,上面被长柔毛或近无毛,下面沿脉被短柔毛和长柔毛。脉腋有短须状毛,侧脉14-16对,两面均明显隆起;叶柄细,长1.2-1.5厘米,被短柔毛或近无毛。③花果期5-8月。果序长7-9厘米;果序柄长

1.5–2.5 厘米，果苞半卵形，长约 2.5 厘米，先端急尖，外缘有牙齿状锯齿，内缘全缘，基部微内折，无小裂片和耳；小坚果卵形，稍扁，长约 5 毫米，宽 3 毫米，密被灰白色绒毛和树脂腺体。

产地、生长环境与用途：竹溪各中高山地区有产。多生长在海拔 800–1800 米山地林间。木材作家具或建材用。

□□■

3. 铁木属 / *Ostrya* Scop.

落叶乔木或小乔木。芽长，先端急尖，有多数覆瓦状鳞片。单叶互生，边缘有重锯齿。花单性；雄花、雌花均圆柱形，雄花下垂，无花被，基部有苞鳞；雌花直立，每苞鳞中有花 2 朵，花被与子房贴生，柱头 2，线形。果序穗状，小坚果包在膜质总苞内。本属有 7 种。我国有 4 种。本书收录竹溪产 1 种。

多脉铁木 穗子榆 (图 142)

Ostrya multinervis Rehd.

主要特征：①树高 15–20 米，小枝灰褐色；②叶长卵形至卵状披针形，长 6–12 厘米，宽 3–4.5 厘米，先端渐尖至尾状渐尖，基部近心形、圆形，少数宽楔形，边缘有密而不规则的锐齿，下面沿各脉被柔毛，侧脉 16–20 对，脉间相距 3–4 毫米，叶柄长 4–7 毫米，密被毛。③总状果序直立，果多数，总梗长约 2 厘米，总苞膜质，倒卵状长圆形，长 1–1.5 厘米，先端急尖或短骤尖，基部有长硬毛，其余部分有短柔毛；小坚果长圆状卵形，长 6–7 毫米，宽约 3 毫米，淡褐色，有光泽。

产地、生长环境与用途：产竹溪南部山区。常生长于海拔 800–1600 米山坡杂木林中。木材坚实，可制作家具、地板条用。



图 142 多脉铁木 *Ostrya multinervis*

[拍摄地点：双桥老木孔]
[海拔：1500 米]

42 壳斗科

落叶或常绿，多为乔木，少数是灌木。单叶，互生；托叶早落。雌雄同株，少数为异株；雄花通常为葇荑花序，少数为头状花序，每苞有一花，花被 4–7 裂，雄蕊 4–40，通常有退化雌蕊；雌花单生，或 2–3 花集成小穗或成簇，有时生于雄花序的基部，每一雌花的基部具有苞片或有刺的总苞，花被 4–6 裂，贴生于子房，子房下位，3–6 室，每室胚珠 2，仅 1 胚珠发育，花柱与子房室同数。果为坚果，单生或 2–3 生在一总苞（壳斗）内，果全部或一部分为总苞所包被，总苞在成熟时坚硬，外被苞片、刺或突起，苞片有时成环带状；种子 1，无胚乳，子叶肉质。本科有 6 属，600 种，广泛分布温带及亚热带。我国有 5 属，280 多种。本书详细介绍竹溪产 4 属，18 种。

1. 雄花排列成下垂的头状花序;总苞内含坚果 2 或 1,坚果带三角状卵珠形 1. 水青冈属 *Fagus*
1. 雄花排列成下垂多花的直立或下垂的柔荑花序,雌花单生或成小穗状花序,坚果卵珠形至球形
 2. 雄花序直立,雄花有退化子房,雌花花柱圆柱形,柱头细点状
 3. 雌花序多花,少数只 1 花,总苞球形,开裂或不开裂,外被以分枝的刺或疣状突起 2. 栗属 *Castanea*
 3. 雌花单生,总苞杯状,部分或全部包被坚果,不自动开裂,无刺,被有覆瓦状鳞片,或鳞片连成同心环..... 3. 柯属 *Lithocarpus*
 2. 雄花序为下垂的柔荑花序,雄花通常无退化子房,雌花有扁花柱,柱头着生在花柱内侧先端..... 4. 栎属 *Quercus*

□□■

1. 水青冈属 *Fagus* L.

落叶乔木或灌木,树皮平滑,淡灰色,芽伸长,褐色。单叶互生,脉羽状;托叶早落。花与叶同时开放;雄花多数,集成下垂、有长梗的头状花序,花被 4-7 裂;雌花通常 2 朵生于 1 处,围以多数苞片,花被片 4-6 裂。坚果当年成熟,每总苞内常有坚果 4 粒。本属有 16 种。我国有 7 种。本书收录竹溪产 1 种。

米心水青冈 山毛榉(图 143)

Fagus engleriana Seem.

主要特征:①树高可达 25 米,树皮灰白色,无深裂。②叶薄革质,卵形至长卵形,长 4.5-10 厘米,宽 2-4.5 厘米,先端渐尖或短渐尖,基部圆形或钝楔形,边缘有波状圆齿,稀近全缘或疏有小锯齿,下面幼时有绢状长柔毛,沿叶脉最密,老时仅有粉状柔毛或无毛,侧脉 10-13 对,近叶缘处上弯;叶柄长 4-12 毫米。③花期 5 月,果期 7-8 月。雄花序头状,下垂;雌花序 2 朵生于总苞内。壳斗 4 瓣裂,裂片较薄,长 1-1.5 厘米;苞片稀疏,条形,有时 2-3 分叉,基部的匙形,绿色,有时 2 浅裂,或无绿色苞片;总梗长 3-7 厘米;坚果有 3 棱,被黄褐色微柔毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高山地区均产。多生长在海拔 1 200-2 500 米山坡杂林间。木材优良,供建筑及家具、地板条等用;种子仁可食用,为目前所发现的唯一一种不含饱和脂肪酸的野生干果,是很好的保健食品,唯产量太低。

□□■

2. 栗属 *Castanea* Mill.

落叶乔木 树皮有纵裂,小枝无顶芽 单叶互生,边缘有锯齿 雄花为直立或下垂的柔荑花序,花被片 4 裂,雄蕊 10-20,花丝细长;雌花着生在雄花花序的基部,很少单独形成花



图 143 米心水青冈 *Fagus engleriana*

[拍摄地点:十八里长峡
海拔:1 200 米]

序。果总苞球形,密被有分枝的长刺,坚果常 1-3 枚,很少更多,卵状圆锥形或扁球形,同生在 1 个苞内。本属有 10 种。我国有 4 种。本书收录竹溪产 3 种。

1. 总苞内有 2-3 坚果;叶下面密被绒毛或腺鳞;雌花常着生在花序基部。 1. 板栗 *C. mollissima*
 2. 叶下面密被绒毛或老后脱落 2. 茅栗 *C. seguinii*
 2. 叶下面有褐黄色或浅黄色腺鳞 3. 锥栗 *C. henryi*
 1. 总苞内有 1 坚果;叶下面不被毛;雌花单独成花序

1. 板栗 家板栗 大板栗 (图 144)

Castanea mollissima Bl.

主要特征:①树高 15-20 米;幼枝被灰褐色绒毛;无顶芽。②叶成 2 列,长椭圆形、长椭圆状披针形,长 9-18 厘米,宽 4-7 厘米,先端渐尖,基部圆形或楔形,边缘锯齿,齿端芒状,下面有灰白色短绒毛,侧脉 10-18 对;叶柄长 1-1.5 厘米。③雄花序穗状,直立;雌花序生于枝条上部的雄花序基部,2-3 朵生于总苞内。壳斗球形,带刺直径 4-6.5 厘米,苞片针形,有紧贴星状柔毛;坚果 9-10 月成熟,2-3 个,中间者两面扁平,侧生的 2 个半球形,直径 2-2.5 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪原有零星栽培或野生。20 世纪 70 年代汇湾乡梅子村有一小片栽培。1990 年前后城关大峪沟、汇湾双竹园形成规模栽培,多为引进“罗田板栗”良种。民间有少量利用野板栗嫁接。种子可生食或炒熟,蒸熟食用,富含糖和淀粉 56.8%-70.1%,蛋白质 5.7%-10.7%,脂肪 2%-7.4%,含钙 15%、磷 9.1%、铁 1.7%、碳水化合物 62%、灰分 1.3%,并含有维生素 C、维生素 B₁、维生素 B₂、胡萝卜素、多种氨基酸、纤维素、脂肪酶等。具有补脾、补肝、强身壮骨功能。木材为较好的建材和家具用材,耐腐,壳斗和树皮含鞣质。栗子供食用,栗子、栗壳、栗花、栗叶、树皮及根均可入药,果有养胃健脾、补肾强筋,活血止血作用;壳有止血作用。江西《草药手册》①治气管炎:板栗肉半斤(250 克),煮瘦肉服。②治红肿牙痛:板栗根、棕树根,煎水煮鸡蛋吃。《浙江天目山药物志》①治骨节肿痛:板栗果捣烂敷患处。②治漆疮:栗树皮或根 0.5-1 斤(250-500 克),水煎。冲铁锈 1-2 两(50-100 克)洗患处,一日 2-3 次。



图 144 板栗 *Castanea mollissima*

拍摄地点:城关大峪沟
海拔:650 米

2. 茅栗 野板栗 野栗子 (图 145)

Castanea seguinii Dode

主要特征:①树高 10-20 米,有的呈灌木状,多分枝;②叶形、树干与板栗相似,多数叶片略小于家栗树。③壳斗近球形,比家板栗小,带刺一般直径 3-4 厘米。坚果常为 3 个,两侧为半球形,中为扁球形,直径一般 1-1.5 厘米。

产地、生长环境与用途:为竹溪常见野生树种,广泛分布于洛河至双桥中高山地区,多生于向阳山坡。木材为较好建材或家具用材,耐腐。种子食用同板栗,壳斗和树皮含鞣质。根药用,可治疗肺炎、肺结核、丹毒、疮毒等。江西《草药手册》①治肺结核:茅栗根1两(50克),大青叶1两(50克),虎刺、地芩、白及、百合、百部各3钱(15克),土大黄2钱(10克)。猪肺为引,水煎,服汤,食肺。②治肺炎:茅栗根、虎刺根、黄栀子根各3钱(15克),灯芯为引,水煎服。③治丹毒、疮毒:茅栗总苞或树皮,煎汁外洗。



图 145 茅栗 *Castanea seguinii*

①花枝(雄花) ②果枝

〔拍摄地点:桃源
海拔:1 000 米〕

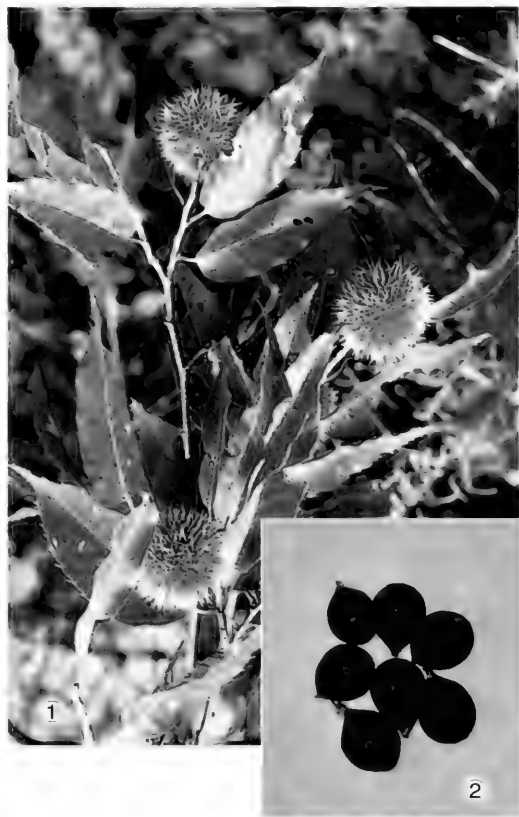


图 146 锥栗 *Castanea henryi*

①果枝 ②种子

〔拍摄地点:蒋家堰
海拔:1 000 米〕

3. 锥栗 珍珠栗 毛锥栗 (图 146)

Castanea henryi (Skan) Rehd. et Wils.

主要特征:①树高 20-30 米,树干常通直,幼枝无毛;无顶芽。②叶排为 2 列,披针形至卵状披针形,长 12-20 厘米,宽 2-5 厘米,先端渐尖,边缘有锯齿,基部圆或楔形,侧脉 13-16 对,直达齿端。③雄花序穗状,直立,生于枝条下部叶腋,雌花穗状,生于上部叶腋。壳斗球形,连刺直径 3-3.5 厘米;苞片针刺形。坚果单生,圆锥形,有尖头,直径 1.5-2 厘米。

产地、生长环境与用途:为竹溪常见野生栗树,常混生于野生板栗林间。木材可作建材及家具用材,但易开裂,不如野板栗木材板结。坚果食用同板栗。壳斗、树皮的木材均含鞣质。在标湖林场生长有一种锥栗,叶形与本种相同,但叶面较光滑,略有光泽,叶面颜色更深绿。

□ ■ ■

3. 柯属 / *Lithocarpus* Bl.

常绿乔木。树皮青灰色，不裂或少裂。芽有少数叶状鳞片。单叶互生，托叶在上部宿存。茱萸花序直立；雄花序粗，有时分枝，有退化子房，花被4-6裂，雄蕊10-12，较花被长；雌花在雄花序下部，或单独成直立的茱萸花序，雌花1-3，少数5个生在1总苞内，花被6裂，子房3室。坚果第二年成熟，一部分被总苞包被。本属有180种以上。本书收录竹溪现已确认的1种。

绵柯 绵稠 刚板栗 羊角栗 (147)

Lithocarpus henryi Rend. et Wils.

主要特征：①树高可达20米；小枝无毛。②叶椭圆状披针形、披针形或倒披针形，长12-24厘米，宽2.5-6厘米，先端渐尖，间或圆形，基部楔形，全缘，无毛，侧脉11-13对；叶柄长1-2.5厘米。③雄花序常圆锥状，果序轴较粗，基部直径7-9毫米，果密集，壳斗浅盘形，包围坚果基部，直径1.5-2.5厘米，高3-4毫米，苞片三角形，背部脊状隆起；坚果黄褐色，卵形或近球形，直径1.6-2厘米，长1.8-2厘米，无毛，基部或壳斗愈合；果脐内陷，直径约12毫米。

产地、生长环境与用途：产竹溪南部、西部山区。多生长于海拔1000米左右的山地林间，种子含淀粉，木材供建筑及家具用。漆农常用叶作为割漆的“漆茧”（接漆用的小盒子）用。



图 147 绵柯 *Lithocarpus henryi*

拍摄地点：十八里长峡
海拔：1300米

□ □ ■ ■

4. 栎属 / *Quercus* L.

常绿或落叶乔木，树皮有纵裂或平整。芽有多数覆瓦状鳞片。单叶互生。雌雄同株，雄茱萸花序细弱，下垂，花被片4-7，雄蕊6，有时4-12，花丝细长；雌花少而不明显，单生，或2至多花排成直立茱萸花序，在总苞中有1花，花被4-9裂，子房通常3室，少有4-5。坚果近球形，基部几乎完全被杯状总苞包被。本属有350种。我国约有140种。竹溪约在15种以上。本书详细介绍13种。

1. 总苞鳞片结合成杯状；叶常为常绿性。
 2. 叶大，长圆形至椭圆形，长12-23厘米 1. 蔓稠 *Q. oxyodon*
 2. 叶稍小，一般长5-15厘米。
 3. 叶下面无毛，基部楔形 2. 青稠 *Q. myrsinaefolia*
 3. 叶下面有毛，锯齿细尖或较粗，基部楔形至圆形。
 4. 芽无毛；叶边缘中部以上有锯齿，侧脉8-12对；总苞单生，或2-3个集生 3. 铁稠 *Q. glauca*
 4. 芽有毛；叶边缘上半部有锯齿，仅近基部全缘，下面有毛及易脱落的蜡粉层，灰白色显著，侧脉10-15对；果序有2-6个总苞；果次年成熟 4. 多脉青冈栎 *Q. multinervis*

1. 总苞鳞片分离; 常为落叶性或常绿
 5. 叶缘有锯齿或几乎全缘
 6. 叶全缘, 或有刺状锯齿或锯齿
 7. 叶全缘, 或有刺状锯齿, 叶片常有浅囊状隆起 5. 刺叶栎 *Q. spinosa*
 7. 叶全缘, 或先端有微齿
 8. 叶倒卵形或匙形, 中上部有疏齿 6. 匙叶栎 *Q. spathulata*
 8. 叶不为上述者; 边缘上部有 2-5 疏齿 7. 尖齿高山栎 *Q. acrodonta*
 5. 叶有波状缺刻或粗锯齿, 落叶性
 6. 叶边缘锯齿有长刺毛状尖头
 9. 叶下面密被灰白色星状绒毛 8. 栓皮树 *Q. variabilis*
 9. 叶下面无毛或几乎无毛 9. 麻栎 *Quercus acutissima*
 10. 叶柄短, 长不到 1 厘米, 叶常在近枝顶集生
 11. 叶有浅波状缺刻 10. 白栎 *Q. fabri*
 11. 叶有深波状缺刻 11. 西南栎栎 *Q. yuii*
 10. 叶柄长 1-3 厘米
 12. 叶先端渐尖, 边缘锯齿稍尖或锐尖 12. 枹树 *Q. glandulifera*
 12. 叶缘齿钝或圆 13. 槲栎 *Q. aliena*

1. 曼稠 大叶稠树 (图 148)

Quercus oxyodon Miq.

主要特征: ①常绿乔木, 高 5-20 米。小枝灰色, 皮孔显著。②叶革质, 长圆状披针形至长圆形, 长 10-23 厘米, 宽 3-7 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 上面绿色, 下面带苍白色, 疏被毛, 边缘有疏大锯齿; 叶柄长 2-4 厘米, 无毛。③花期 5 月, 果熟期 9-10 月。果序长 3-4 厘米; 总苞环状, 直径 1.5-2 厘米, 鳞片结合成环, 约 5-8 环, 环带边缘有少数圆齿裂。坚果近球形, 长 1.5-2 厘米。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔 1 000-1 800 米的山谷林中。种子含淀粉, 可酿酒。枝干可培育香菌。

2. 青稠 苦楮 青栲 细叶青栎 小叶稠树 (149)

Quercus myrsinaefolia Bl.

主要特征: ①树高 6-15 米, 树皮灰绿色, 不裂, 小枝皮绿色, 无毛。②叶披针形至矩圆状披针形, 长 6-11 厘米, 宽 1.8-4 厘米, 先端渐尖或尾尖, 基部楔形或略钝, 基部或中部以



图 148 曼稠 *Quercus oxyodon*

〔 拍摄地点: 十八里长峡
海拔: 1 400 米 〕

上有锯齿,无毛,背面粉白色,干后有时暗灰色;侧脉 11-14 对;叶柄长 1-2.5 厘米。③壳斗半球形,质薄而脆,包围坚果约 1/3,直径 1-1.5 厘米。高 0.6-1 厘米,内面无毛,外面有灰白色微柔毛。苞片合生成 6-9 条同心环带,坚果卵形,直径 0.7-1.2 厘米,长 1.4-2.5 厘米,顶端略有微柔毛;果脐平,直径约 6 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区有产。多生长于海拔 700 米以上山坡、崖头。木材弹力强,不易开裂,为建筑、家具等用材。种子含淀粉,可食用或药用。《本草拾遗》:“止泻痢,食之不肌,令健行,能除恶血,止渴。”《随息居饮食谱》:“患酒隔者,细嚼频食。”但“气实肠燥者勿食”。



图 149 青稠 *Quercus myrsinaefolia*

〔 拍摄地点:汇湾
海拔:700 米 〕



图 150 铁稠 *Quercus glauca*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 200 米 〕

3. 铁稠 青刚栎 青栲 铁栲 稠树 (图 150)

Quercus glauca Thunb.

主要特征:①树高 15-20 米;小枝无毛。②叶倒卵状椭圆形或条椭圆形,长 6-13 厘米,宽 2-5.5 厘米,先端渐尖,基部近圆形或近宽楔形,边缘中部以上有疏锯齿,上面无毛,下面有白色毛。老时渐渐脱落,并有粉白色鳞片,侧脉 9-13 对,叶柄长 1.5-3 厘米。③雌花序有花 2-4 朵。壳斗杯形,包围坚果 1/3-1/2,直径 0.9-1.2 厘米,高 0.6-0.8 厘米。苞片合生成 5-8 条同心环带。坚果卵形或近球形,直径 0.9-1.2 厘米,长 1-1.6 厘米,无毛;果脐隆起。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长于石灰岩山地。种子含淀粉;树皮、壳斗含鞣质;木材坚韧,质重,为建筑及家具用材。

4. 多脉青冈栎 (图 151)

Quercus multinervis Cheng

主要特征:①常绿乔木,树高可达 12 米,树皮不裂。②叶革质,狭长圆形、倒卵状椭圆形或椭圆状披针形,长 7.5–15.5 厘米,宽 4–7 厘米,先端突渐尖,基部楔形、宽楔形或近于圆形,边缘下部以上有细尖锯齿,仅基部全缘,下面有毛及易脱落的灰白色粉霜,脱落后呈灰绿色,侧脉 10–15 对;叶柄长 1–3 厘米。③果序上有果 2–6 个;总苞有鳞片环七层,被毛。果次年成熟。

产地、生长环境与用途:竹溪各中部山区均有分布。多生长在海拔 1 000 米以上山地林间。木材坚实沉重,可供家具、农具等用。

图 151 多脉青冈栎 *Quercus multinervis*

〔 拍摄地点:双桥长峡
海拔:1100 米 〕

图 152 刺叶栎 *Quercus spinosa*

〔 拍摄地点:偏头山
海拔:1500 米 〕

5. 刺叶栎 铁匠木 铁橡树 刺青冈 九把斧 (图 152)

Quercus spinosa David

主要特征:①株高 3–6 米,有的可达 8 米;幼枝有黄色星状毛,后逐渐脱落。②叶倒卵形至椭圆形,稀近圆形,长 2.5–5 厘米,宽 1.5–3.5 厘米,先端圆形,基部圆形至心形,边缘有刺状齿或近全缘,幼时上面疏生星状绒毛,下面密生棕色星状毛,中脉有灰黄色绒毛,老时仅在下面中脉基部有暗灰色绒毛,叶脉在上面凹陷,叶面皱折,侧脉 4–8 对;叶柄长 2–3 毫米;托叶脱落。③壳斗杯形,包围坚果约 1/4,直径 0.9–1.5 厘米,高 6–9 毫米,内面有灰色绒毛;苞片三角形,背面隆起;坚果两年成熟,卵形至椭圆形,直径 1–1.3 厘米,长 1.6–2 厘米。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部各乡镇。多生长在较陡峭的岩坡、崖头。种子

含淀粉,淀粉可食用;壳斗和树皮含鞣质,可提取栲胶;木材可供建筑和家具用,又可烧制钢炭(精制炭),供工业用。竹溪常将叶有刺齿者称“铁匠木”,叶全缘者称“九把斧”。

6. 匙叶栎(图 153)

Quercus spathulata Seem.

主要特征:①树高 10-15 米;幼枝有灰黄色短柔毛,后变无毛。②叶倒卵状匙形至倒卵形,长 3-6.5 厘米,宽 1.5-3 厘米,先端圆形,基部宽楔形、圆形至浅心形,边缘 1/2 或 2/3 以上有锯齿,稀全缘,幼时有黄色星状毛,老后两面无毛,一年生枝上的叶下面有时仍有毛,或仅在中脉基部有毛,侧脉 7-8 对;叶柄长 4-5 毫米,有毛。③壳斗杯形,包围坚果 3/4 以上,不连苞片直径约 1.5 厘米,高约 1 厘米;苞片条形,长约 0.5 厘米,下部的反曲,上部的内曲,有时口缘处的内曲而紧贴壳斗内壁;坚果卵形至近球形,直径 1.3-1.5 厘米,长 1.2-1.7 厘米,顶部有绒毛。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均产。多生长在海拔 1 300-2 400 米的山地林中。木材可烧制精制炭。



图 153 匙叶栎 *Quercus spathulata*

[拍摄地点:十八里长峡
海拔:1 200 米]



图 154 尖齿高山栎 *Quercus acrodonta*

[拍摄地点:十八里长峡
海拔:1 300 米]

7. 尖齿高山栎(图 154)

Quercus acrodonta Seem.

主要特征:①树高 3-5 米,树皮黑灰色;幼枝细,初被密毛,后即脱落。②叶革质,近菱形或长圆形,长 2.5-3.5 厘米,宽 1-1.5 厘米,先端急尖,基部渐狭,楔形或圆形,上面有光亮,下面被星状毛,边缘在上部有疏齿,齿端有刺尖或钝尖,中脉在上面近基部下陷,在下

面隆起,与细脉常隐于毛茸中;叶柄长2-3毫米,被黄灰色毛。③果次年成熟。果序轴长4-5毫米;总苞半球形,长5毫米,直径1.5厘米,被卵状急尖的鳞片。

产地、生长环境与用途:产竹溪、南部和西部山区。多生长在海拔1000-1500米岩石山坡林下杂林中。木材可烧制精制炭。

8. 栓皮栎 栓皮树 橡子树 软木栎 粗皮栎 青冈栎 青杠树(图155)

Quercus variabilis Bl.

主要特征:①树高15-25米,树表皮黑褐色,木栓层发达,橙黄色,厚可达10厘米,多深度纵裂。②叶长圆状披针形至长椭圆形,长8-15厘米,宽2-6厘米,先端渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘多锯齿,齿端芒状;幼叶下面粉白色,密生白色星状细绒毛,老时毛宿存,侧脉14-18对;叶柄长1.5-3厘米。③壳斗杯形,包围坚果2/3以上,直径1.9-2.1厘米,高约1.5厘米,苞片刺状,反曲;坚果近球形至卵形,直径1.3-1.5厘米,长1.6-1.9厘米;果脐隆起。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。多生长于向阳山坡,种子含淀粉,壳斗含鞣质;树皮(木栓)可作软木,在工业上用途较广;木材供建材用。果壳或果实药用,有止咳、涩肠等功效。可治疗咳嗽、泄泻等。《贵州草药》①治咳嗽:青杠碗5钱,煨水服。②治水泻:青杠碗1两,煨水服。③治头癣:青杠碗适量,研末,菜油调擦患处。



图155 栓皮树 *Quercus variabilis*

[拍摄地点:五凤山
海拔:550米]

9. 麻栎 橡子树 青刚栎 花栎树(图156)

Quercus acutissima Carr.

主要特征:①树高15-20米,干皮多纵裂,常无栓质层;幼枝有黄色绒毛,后变无毛。②叶长椭圆状披针形,长9-16厘米,宽3-4.5厘米,先端渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘有芒状锯齿,幼时有短绒毛,老后仅在下面脉腋有毛,叶脉在下面隆起,侧脉13-18对,直达齿端。叶柄长2-3厘米。③壳斗环形,包围坚果1/2,直径2-3厘米,高约1厘米。坚果卵球形至长卵形,直径1.5-2厘米,长约2厘米,果脐突起。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于向阳山坡、黄石碴地或粉石山地。种子含淀粉50.4%,脂肪油约5%。据称产于江苏南部的含油量达15%-20%。壳斗含鞣质19%-29%。树叶含鞣质5%-10%。种子含淀粉,可食用。种子中药称“橡实”,药用有涩肠固脱作用,可治疗泻痢脱肛、痔血(痢疾初起有湿热积滞者忌用);树皮可治泻痢、消瘰疬,除恶疮;橡实壳有收敛止血作用,可治疗泻痢脱肛、肠风下血、崩中带下。《南京民间药草》治小儿红白痢疾:橡实、生姜、红糖,煎水服。《怪症奇方》治痔疮出血:橡子粉、糯米粉各一升(约1500克),炒黄,滚水调作果子,饭上蒸熟食之。《仁斋直指方》治下痢脱肛:橡斗子烧存性研末,猪脂和敷。《千金方》治石痈坚如石、不作脓者:栎子1枚,以醋于青石上磨

之,以涂肿上,干更涂。《养生经验合集》治婴儿胎瘤(小儿初生,只见啼哭,不见病形,后至一二岁,始知是瘤):用麻栎树上之鸳鸯果1对,一对可治3人,加荔枝核7枚(杵)碎,平地木3钱(15克)。同煎饮。外用柏香熏洗。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗阿米巴痢疾:取栎树皮1斤(500克),加水3000毫升。成人日服3次,每次30-50毫升,连服3-7天。服药后1-2天开始见效,经700余例观察,有效率约85%。竹溪民间验方治血痣(血管瘤):新鲜麻栎枝,干截断,中部放在明火上烧烤,接取两端流出的汁水擦抹血痣。据原竹溪县委某领导同志介绍:其长子额头胎带一血痣,至两岁时血痣发展成血管瘤,医生建议用手术摘除,因孩子小不便配合,未能手术治疗。后一老中医告此方,用花栎树烧取水涂搽,数日痊愈。现孩子已长大成人,额头血痣毫无痕迹。麻栎各部均含鞣质。可提栲胶。木材坚硬,供建筑、车辆、枕木和机械用;树叶可养蚕。



图 156 麻栎 *Quercus acutissima*

〔 拍摄地点:天宝菜坝 〕
海拔:600 米



图 157 白栎 *Quercus fabri*

〔 拍摄地点:五凤山 〕
海拔:550 米

10. 白栎 青冈树(图 157)

Quercus fabri Hance

主要特征:①树高可达25米,木截断木纹圆五棱形,俗称“五花心”,小树皮银白色,老树干灰白色,多纵裂。小枝密生灰黄色至灰褐色绒毛。②叶倒卵形至椭圆状倒卵形,长7-15厘米,宽3-8厘米,先端钝,基部楔形或钝,边缘有波状钝齿,幼时有灰黄色绒毛,老时上面疏生毛或无毛,下面被灰黄色星状绒毛,侧脉8-12对;叶柄短,长3-5毫米。③壳斗杯形,包围坚果约1/3,直径0.8-1.1厘米,高4-8毫米,苞片小,卵状披针形,在口缘处伸出;坚果长椭圆形或椭圆卵形,直径0.7-1.2厘米,长1.7-2厘米,无毛,秋季成熟,果脐隆起。

产地、生长环境与用途:为竹溪常见树种,广布各乡镇。多生长于向阳山坡,较耐旱。白栎的壳斗、树皮均含鞣质,种子含淀粉 30%。木材坚硬,作建材及器具用,但易生虫。带皮树干可作香菇、木耳、天麻菌材,叶可养柞蚕;果实上带有虫瘿的总苞称“白栎蓐”,药用有健脾消积、理气、清火、明目功效。可治疗疝气、疳积、火眼赤痛。《浙江天目山药植志》①治大人疝气及小儿洩如米泔:白栎蓐 3-5 个,煎汤加白糖服。②治小儿疳积:白栎蓐 7-8 钱(35-40 克),麦芽 2 钱(10 克),野刚子(马钱科醉鱼草)根 4-5 钱(20-25 克)。水煎,早晚各服 1 次。忌食酸辣、芥菜、香味食物。③治火眼痛:白栎蓐煎服。《温州地区药源普查总结》治头疖:白栎果实总苞烧灰存性,研细末,香油调敷患处。种子含淀粉,去涩水可食用,民间有人制“豆腐”食用。

11. 西南槲栎(图 158)

Quercus yuii Liou

主要特征:①落叶乔木,树高可达 20 米,树皮有纵裂;幼枝被黄褐灰色绒毛。②叶纸质,倒卵形,长 9-24 厘米,宽 4.5-17 厘米,先端钝圆,基部楔形或不对称耳形,边缘有 8-12 个波状浅齿或深齿,上面初被星状毛,后渐脱落,下面密被灰褐色绒毛及星状毛,侧脉 10-12 对,网脉稍明显;叶柄长 3-10 毫米,密被毛。③花期 3-4 月,果熟期 10 月。总苞单生或 2-3 个集生,鳞片披针形,黄褐色,先端微反曲。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1 100-1 500 米山谷林中。性喜光,耐干旱。木材坚重,文理直,结构粗,可供建筑等用。树皮可提栲胶。



图 158 西南槲栎 *Quercus yuii*

〔拍摄地点:双桥悬虎岭〕
海拔:1300 米

12. 枹树 枹树 青岗树 柞木 白欢子 小橡子(图 159)

Quercus glandulifera Bl. var. *glandulifera* (frach.) Nakai

主要特征:①乔木或呈灌木状;树高可达 25 米,幼枝略有毛,不久便无毛。②叶长椭圆状倒披针形至长椭圆状卵形,长 7-15 厘米,宽 3-8 厘米,先端渐尖或急尖,基部楔形或圆形,边缘有锯齿,幼时被毛,老时上面脱落或疏生柔毛,下面疏生紧贴的灰白色柔毛或近无毛,侧脉 7-14 对;叶柄长 1-2.5 厘米。③花期 5 月,果期 7-9 月。雄花穗状花序多数,下垂。壳斗杯形,包围坚果 1/4-1/3,直径 1-1.2 厘米,高 5-8 毫米;苞片小,三角形;坚果卵形至椭圆形,直径 0.8-1.2 厘米,长 1.7-2 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔 300-1 500 米左右向阳山地。种子含淀粉;树皮、壳斗含鞣质;木材坚梗,作建筑、农具、家具用材。种子可做豆腐食用。枹树嫩枝常生长出没食子蜂(*Cynips gallae-tinctoriae* Oliver)虫瘿,即中药材“没食子”,

内含没食子鞣质 (Turkish gallotannin) 50%—70%, 没食子酸 2%—4% 及并没食子酸、树脂等。没食子药用, 有固气、涩精、敛肺、止血功效。可治疗大肠虚滑、泻痢不止、便血、遗精、阴汗、咳嗽、咯血、齿痛等。《普济方》①没食子散治小儿洞泄下痢、羸困: 没食子 (微煨), 诃黎勒 (煨) 用皮半两 (16 克)。为细面。每服以粥饮调下半钱 (1.5 克), 日三四服。量儿大小加减。②治血痢, 不问远近: 没食子一两 (31 克), 细研, 以软饭和丸, 如小豆大。每服于食前以粥饮下 10 丸。《圣济总录》没食子散治牙齿疼痛: 没食子不拘多少, 捣罗为散。以绵裹 1 钱, 当痛处咬之即定, 有涎吐止。



图 159 枹树 *Quercus glandulifera* var. *glandulifera*

①果枝 ②花枝 ③没食子

〔拍摄地点: 蒋家堰
海拔: 550 米〕

13. 槲栎 细皮青刚 大叶栎柴 胡栎头 (图 160)

Quercus aliena Bl.

主要特征: ①树高可达 20 米; 小枝无毛。②叶长椭圆状倒卵形至倒卵形, 长 10—22 厘米, 宽 5—14 厘米或更大, 先端微钝, 基部楔形或圆形, 边缘疏有波状钝齿, 下面密生白色星状细绒毛, 叶脉在下面隆起, 侧脉 10—15 对; 叶脉长 1—3 厘米。③壳斗杯形, 包围坚果约 1/2, 直径 1.2—2 厘米, 高 1—1.5 厘米; 苞片小, 卵状披针形, 直径 0.3—1.8 厘米, 长 1.7—2.5 厘米, 果脐略隆起。

产地、生长环境与用途: 产竹溪南部山区, 县城后五凤山亦有见。叶、树皮、壳斗含鞣质, 树皮含鞣质 3.70%—14.44%; 种子含淀粉; 壳斗含鞣质 3.41%—5.13%。叶可养柞蚕, 木材坚硬, 供建筑、枕木、家具用, 但干后易裂。树木可作香菌、木



图 160 槲栎 *Quercus aliena*

〔拍摄地点: 城关五凤山
海拔: 550 米〕

耳、天麻菌材。树皮药用可治恶疮、瘰癧、痢疾、肠风下血。《圣济总录》干姜散治一切赤白痢久不瘥：干姜、槲白皮（姜汁炙五度）1两（31克）。上二味，捣罗为散，每服2钱匕（6克），空心食前，温米饮调下。

43 榆科 ULMACEAE

乔木或灌木。芽被有覆瓦状鳞片。单叶，互生；托叶早落；花两性或单性，雌雄同株，花单生，聚伞状或簇生，花被片4-8，稍合生，覆瓦状，钟形；雄蕊与花被片同数对生，花丝分裂，花药2室，纵裂；雌蕊1，子房上位，心皮2，通常1室，胚珠1，下垂，花柱2，线形。果为翅果、核果或小坚果，通常有翅；种子1，胚直立或弯曲，无胚乳。本科有15属，150种，主要分布北半球。我国有8属，约52种。本书收录竹溪产4属，8种。

1. 叶脉羽状。

2. 果为翅果；叶常有重锯齿 1. 榆属 *Ulmus*
2. 果为核果；叶常有单锯齿 2. 榉属 *Zelkova*

1. 叶脉基部三出。

3. 果为小坚果，有翅 3. 青檀属 *Pteroceltis*
3. 果为核果，无翅 4. 朴属 *Celtis*



1. 榆属 *Ulmus* L.

落叶或常绿乔木，少数为灌木。小枝皮层发达，芽较大，卵圆形。叶互生，基部偏斜，托叶早落。花芽腋生，圆球形，较叶芽为大。花两性，早春或秋季开放，簇生，有时为短总状花序；花被片基部合生，钟形；雄蕊与花被片同数，花丝直立，伸出花被外。翅果扁平，果核周围有膜质翅，先端有凹缺。本属有45种。我国有25种。本书收录竹溪产3种。

1. 翅果宽倒卵形或倒卵状圆形；叶先端尾状渐尖或长渐尖，侧脉14-23对 1. 兴山榆 *U. bergmanniana*
1. 翅果宽椭圆形，近圆形或倒卵形；叶先端突短尖、锐尖或渐尖，侧脉8-16对。
2. 翅果基部不成细柄；叶椭圆状卵形或椭圆状披针形，先端锐尖或渐尖 2. 大果榆 *U. macrocarpa*
2. 翅果基部突狭成细柄；叶宽倒卵形或椭圆状倒卵形，先端有突短尖或尾状渐尖 3. 榆 *U. pumila*

1. 兴山榆 (图 161)

Ulmus bergmanniana Schneid.

主要特征：①落叶乔木，高10-23米。枝条无毛，二年枝橄榄棕色或红棕色。②叶倒卵形、倒卵状长圆形或椭圆形，少数为卵形，长5-10厘米，宽2-5厘米，基部渐狭，基部圆形，不对称，先端尾状渐尖，上面多少被糙毛，下面脉腋被须状毛，其他各处被糙毛，或几乎无毛，边缘有重锯齿，侧脉14-23对；叶柄长2-10毫米，无毛或上面被长柔毛。翅果宽倒卵形或倒卵状圆形，长1-1.8厘米，宽1.3-1.5厘米，基部突缩，先端有时有微缺，无毛。③果期4-5月。种子着生在果翅中央。

产地、生长环境与用途：产双桥。多生长在海拔1200-1400米的山谷林中。木材可制作器具及薪炭用。又可栽培作观赏用。

图 161 兴山榆 *Ulmus bergmanniana*

〔 拍摄地点:双桥悬虎岭
海拔:1 300 米 〕

图 162 大果榆 *Ulmus macrocarpa*

〔 拍摄地点:双桥悬虎岭
海拔:1 300 米 〕

2. 大果榆 黄榆 毛榆 山榆 芫荇 栓皮榆(图 162)

Ulmus macrocarpa Hance

主要特征:①树干灰黑色,老枝常生有纵裂的栓皮,当年生嫩枝则无。②叶宽倒卵形或椭圆状倒卵形,长多为 5-9 厘米,先端常突尖,边缘多钝锯齿,侧脉 8-16 对,明显,两面被短硬毛,粗糙;叶柄被短柔毛。③花簇生于上年枝的叶腋或苞腋。翅果长 2.5-3.5 厘米,两面和边缘被毛,基部突窄成细柄,种子位于翅果的中部。

产地、生长环境与用途:产双坪悬虎岭村。多生长在海拔 1 300 米左右山沟两岸杂木林中。皮部纤维柔韧,可代麻制绳;枝条可编筐;幼果可食,木材坚韧,质细密,可制车辆、农具。果实是加工中药“芫荇”的原料。加工方法:夏季当大果榆的果实成熟时采下,晒干,搓去膜翅,取出种子。将种子 27.5 千克浸入水中,待发酵后,加入家榆皮面 5 千克,红土 15 千克,菊花末 2.5 千克,加适量温开水混合均匀,如糊状,放板上摊平约 4 分厚,切约 2 寸方块晒干,即为成品。亦可在农历四、五月时采实取仁。用种子 60%、异叶败酱 20%、家榆树皮 10%、灶心土 10%,混合制成扁平方形,置于日光下晒干即成。芫荇药用有杀虫、消积、抗菌作用。可治疗虫积腹痛、小儿疳泻、疥癣、恶疮。《千金方》治脾胃有虫,食即痛,面黄无色,疼痛无时:芫荇仁 2 两(62 克),和面炒令黄色,为末,非时,米饮调二钱匕(6 克)。《奇效良方》芫荇散治大人小儿蛔痛,大痛不可忍,或吐青黄绿水涎沫,或吐虫出,发有休止:芫荇、雷丸各 0.5 两(16 克),干漆(捶碎,炒烟尽)1 两(31 克)。上为细末,每服 3 钱(18 克),温水 7 分盏,调和服,不拘时,甚者不过三服。小儿每服 0.5 钱。《圣惠方》芫荇丸治久痢不瘥,有虫,兼下部脱肛:芫荇 2 两(62 克,微炒),黄连 1 两(31 克,去须,微炒),蛭蛇胆半两(16 克)。上药,捣罗为末,炼蜜和丸,如梧桐子大。每服,以杏仁汤下 30 丸,日再服。

3. 榆 榆树 白榆 家榆(图 163)

Ulmus pumila L.

主要特征:①树高 7-15 米,树干皮黑灰色,有较浅纵裂。②叶椭圆状卵形或椭圆状披针形,长 2-8 厘米,两面均无毛,间或脉腋或簇生毛,侧脉 9-16 对,明显,边缘多细锯齿;叶柄长 2-10 毫米。③早春开花,花先叶开放,多数成簇状聚伞花序,生上年枝的叶腋,翅果近圆形或宽倒卵形,长 1.2-1.5 厘米,无毛,种子位于翅的中部或中上部,柄长约 2 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪汇湾以北乡镇较多,野生或栽培。树皮含谷甾醇、植物甾醇、豆甾醇等多种甾醇类及鞣质、树胶、脂肪油。叶每 100 克含水分 79 克,蛋白质 6 克,脂肪 0.6 克,碳水化合物 9 克,粗纤维 1.5 克,灰分 3.4 克;果实每 100 克含水分 82 克,蛋白质 3.8 克,脂肪 1 克,碳水化合物 8.5 克,粗纤维 1.3 克,灰分 3.5 克;钙 280 毫克,磷 100 毫克,硫胺素 0.05 毫克,核黄素 0.1 毫克,尼克酸 1.4 毫克。种子含油量 18.1%。小树或枝皮纤维可代麻制绳、麻袋或作人造棉和造纸原料,老树皮可制淀粉,荒年民间多作粮代用作品;嫩果、幼叶可食用或作饲料;种子可榨油,木材可作建材、家具、农具;带皮木材可作黑木耳菌材。榆树叶、皮、果实均入药。叶有利小便功效,主石淋,煎水洗治酒糟鼻,同酸枣仁等分蜜丸日服,治胆热虚劳不眠;树皮是加工中药“芫荇”的辅料之一。芫荇有杀虫、消积之功效,用于虫积腹痛,小儿疳泻、疥癣、恶疮等。树皮或根皮药用,有利水、消肿作用;果实能安神,可治疗神经衰弱、失眠等。

图 163 榆 *Ulmus pumila*

〔 拍摄地点:城关
海拔:440 米 〕

□□■

2. 榉属 /*Zelkova* Spach

落叶乔木或灌木。树皮鳞片状,小枝细,平滑,有明显的皮孔,冬芽圆卵形。单叶,互生。花于春季与叶同时开放,杂性同株或单性同株;雌花 2-5 朵着生在新枝的下部叶腋;花被片 4-5;雄蕊 4-5;子房 1 室,花柱偏生。果为楔形小核果,扁球形,有短梗;有种子 1 粒。本属有 6 种,我国有 4 种。本书收录竹溪产 1 种。

榉树 榆叶榔(图 164)

Zelkova schneideriana Hand.-Mazz.

主要特征:①落叶乔木,高可达 15 米。一年枝密被柔毛,老枝棕灰至棕褐色,无毛。②叶近革质,卵形或长圆状卵形,长 2-9 厘米,宽 1-6 厘米,先端渐尖,基部圆形,有时稍呈浅心形,边缘有圆齿状锯齿,上面稍粗糙,被长及短的刚毛,下面密被淡灰色柔毛,侧脉 7-14 对;叶柄长 1-4 毫米,被绒毛。③花期 4 月,果熟期 7-9 月。坚果卵形,直径 2.5-4 毫米,绿色,无梗,单生,被毛。

产地、生长环境与用途:产天宝、鄂坪等乡镇。多生长在海拔 800 米以下溪边、沟边山坡及房前屋后。天宝熊黑现有一胸径过 1 米的古树。木材坚实,耐水湿,可供家具、建筑、造船等用。树皮可造纸。嫩树叶可喂猪。榉树为国家二级重点保护植物。竹溪曾将榔榆和榆叶榔(榉树)混淆,榔榆叶形较小,果为翅果,易区别。



图 164 榉树 *Zelkova schneideriana*

〔 拍摄地点:天宝熊
海拔:600 米 〕



图 165 青檀 *Pteroceltis tatarinowii*

〔 拍摄地点:兵营
海拔:400 米 〕



3. 青檀属 /*Pteroceltis* Maxim.

落叶乔木。树皮灰色,纵长片裂,小枝无毛,芽小,芽鳞红褐色,有缘毛。单叶互生,基出脉 3 条,边缘有锐而不整齐的锯齿。花单性,雌雄同株;雄花簇生,花被 5 裂,雄蕊 5,花丝先端有毛;雌花单生叶腋,花被 4 裂。小坚果单生,果梗细,有厚翅。本属仅 1 种。

青檀 青壳棚树 榎麻树(图 165)

Pteroceltis tatarinowii Maxim.

主要特征:①树高 10-20 米。小枝细弱,无毛,皮孔显著。②叶薄纸质,卵形至长圆状卵形,长 3-12 厘米,宽 2-5 厘米,先端渐尖,基部宽楔形或近圆形,边缘有锯齿,上面绿色,粗糙,下面淡绿色,两面无毛;叶柄长 6-10 毫米,被微毛。③花期 3-4 月,果熟期 7-8 月。果有翅,单生叶腋,连柄在内长 1-1.6 厘米,宽 1-2 厘米,无毛,翅圆卵形,先端有缺刻;果梗长 1-3 厘米,无毛;小坚果卵形。

产地、生长环境与用途:产天宝、兵营。多生长在河道、山溪两岸山坡。通常生长在多石灰岩地段,为喜钙植物。树皮为制宣纸的原料。木材可作家具、建筑、农具等用。榎麻为兵营乡传统土特产之一。

□□■

4. 朴属 / *Celtis* L.

落叶或常绿乔木，少数为灌木。树皮灰色，不开裂，冬芽较小，先端贴近枝条。单叶互生，2列，有柄，边缘有锯齿或全缘，基出脉3条。花杂性同株，雄花生在新枝下部，两性花单生或2-3朵集生在新枝上部。花被和雄蕊均4-5，花被4-5裂，花丝直立，伸出花被外；子房无柄，1室，花柱2裂。核果卵圆形或球形，单生于叶腋或2-3个成总状。本属约100种。我国约有20种。本书收录竹溪产4种。

1. 果大，长1厘米以上 1. 珊瑚树 *C. julianae*
 1. 果小，长不到8毫米。
 2. 枝条、叶柄（沟除外）及果梗无毛；叶卵形至卵状长圆形，先端渐尖或尾尖，基部圆形，不对称，边缘上部有圆齿状锯齿，有时全缘，除在下面脉腋有须状毛外，两面无毛 2. 小叶朴 *C. bungeana*
 2. 小枝被锈色绒毛。叶卵形至狭椭圆形，先端渐尖，基部宽楔形，不对称，边缘在中部以上有圆齿状锯齿，有时近全缘，上面被毛 3. 紫弹朴 *C. biondii*

1. 珊瑚树 癩瓜子榔 (图 166)

Celtis julianae Schneid.

主要特征：①树高可达25米，粗数围，树皮不裂，灰白色。一年枝密被黄色或黄锈色柔毛。②叶厚，宽卵形至卵状椭圆形，长7-16厘米，中部以上边缘有钝齿，上面稍粗糙，下面黄绿色或黄色，密被短黄锈色柔毛，网脉明显凸起；叶柄密被柔毛，长5-15毫米。③花期4-5月，果期9-10月。核果单生叶腋，果柄比叶柄长，密被短柔毛。果卵球形，长1-1.5厘米，直径0.8-1.4厘米，无毛，成熟时橙红色。果核有不明显的穴和突肋。

产地、生长环境与用途：产蒋家堰、龙坝、水坪、天宝等低山乡镇。现保留部分古树。树龄长，树形高大，枝繁叶茂，为农村庭院优质绿化树种。木材供建筑及家具用；茎皮纤维可代麻制绳、织袋，或作造纸和人造棉原料；打霜时果成熟变红，味甜，可食用。



图 166 珊瑚树 *Celtis julianae*

〔拍摄地点：桃源〕
〔海拔：650米〕

2. 小叶朴 榔树 癩瓜子榔 (167)

Celtis bungeana Bl.

主要特征：①树高可达15米，树皮不裂。小枝无毛。②叶卵形至卵状长圆形，长

4-8 厘米, 宽 1.5-5 厘米, 先端渐尖或尾尖, 基部圆形, 不对称, 边缘上部有圆齿状锯齿, 有时全缘, 上面光亮, 淡绿色, 下面与上面稍同色, 除在下面脉腋有须状毛外, 两面均无毛, 叶柄长 3-10 毫米, 无毛。③花期 3-4 月, 果期 5-7 月。核果球形, 直径 4-7 毫米, 成熟时紫黑色; 果梗长 1-2.5 厘米; 果核平滑, 有时有不明显大网纹。

产地、生长环境与用途: 竹溪西部、南部山区均产。多生长在海拔 1 200 米以下山坡或山沟两面林间。木材可供家具等用, 茎纤维可代麻用, 或作造纸或人造棉的原料。



图 167 小叶朴 *Celtis bungeana*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1500 米 〕



图 168 紫弹朴 *Celtis biondii*

〔 拍摄地点: 城关(地母庙)
海拔: 440 米 〕

3. 紫弹朴 岩棚 粗壳棚 (图 168)

Celtis biondii Pamp.

主要特征: ①树高 6-14 米。树皮光滑。小枝被锈色绒毛。②叶卵形至狭椭圆形, 长 4-10 厘米, 宽 2-5 厘米, 先端渐尖, 基部宽楔形, 不对称, 边缘在中部以上有圆齿状锯齿, 有时近全缘, 上面被毛, 粗糙, 后几无毛; 叶柄长 3-8 毫米, 被毛。③花期 3-4 月, 果期 5-7 月。核果常 2-3 个着生, 卵形, 直径约 6 毫米, 成熟时橙红色或带黑色; 果梗长 1-1.5 厘米, 果核有微细点和网纹。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均产。多生长在海拔 1 100 米以下岩坡地。茎纤维可作人造绵原料。种子可榨油。木材坚硬, 可制家具和车辆。嫩叶可食。

44 桑科

落叶或常绿乔木或灌木,或木质藤本,很少为草本。通常有乳状汁液,极少数有枝刺(柘属)。叶互生,少数为对生;托叶通常明显,早落,少数为宿存。花单性,雌雄同株或异株;花小,常成柔荑花序、头状花序、圆锥花序或聚伞花序,或着生在密闭花序托的内壁上,形成隐头花序;雄花被片2-6,通常为4,离生或微连合,雄蕊与花被裂片同数而对生;雌花被通常4裂,子房上位或下位,心皮2,合生,1室,少数为2室,每室有胚珠1,胚珠下垂或半倒生,花柱1或2。果实为核果或瘦果,通常外包增厚的肉质花被,或肉质部分由子房基部肥大而成,聚合为一聚花果(复果、桑椹果),或瘦果包藏于肉质的花托内,叫做隐花果;种子有胚乳,胚通常弯曲。本科约有73属,1000余种。我国有18属,160种。本书详细介绍竹溪已知的6属,11种。

1. 乔木或灌木,或木质藤本。
 2. 托叶离生,脱落后无杯状痕迹;花集生柔荑花序或头状花序。
 3. 无枝刺;叶缘有锯齿;雄花及雌花集生成柔荑花序或头状花序。
 4. 雄花及雌花均成柔荑花序;复果成短圆筒形,肉质多汁;腋芽鳞片3-6 1. 桑属 *Morus*
 4. 雄花为柔荑花序,极少为头状花序。雌花密生成球形头状花序;复果成球形,小坚果内果皮硬脆;腋芽鳞片2-3 2. 构属 *Broussonetia*
 3. 枝有刺;叶全缘或3裂;雄花及雌花均成头状花序 3. 柘属 *Maclura*
 2. 托叶合生,包被顶芽,脱落后留有一杯状痕迹;花集生成隐头状花序 4. 榕属 *Ficus*
1. 草本。
 5. 茎直立;单,叶互生 5. 水蛇麻属 *Fatoua*
 5. 茎蔓生;叶对生 6. 葎草属 *Humulus*

□□■

1. 桑属 /*Morus* L.

落叶乔木或灌木。树皮带黄色,通常鳞片状剥落,无顶芽。叶互生,托叶披针形,早落。雌雄异株,或同树异枝。柔荑花序腋生,有梗,雄花序早落,花被片4,覆瓦状排列,雄蕊4,花丝在花蕾中内曲,至开花时,由自身弹力作用而直伸,花中央有不发育的雌蕊;雌花4裂,子房1室,无柄,花柱线形,2裂。果为数个瘦果构成聚合果,瘦果外有肉质花被包裹。

1. 叶下面光滑,下面脉腋有须状毛;花柱甚短 1. 桑 *Morus alba*
1. 叶下面光滑无毛,或仅有微细毛。脉腋有须状毛;花柱明显 2. 鸡桑 *Morus australis*

1. 桑 (图 169)

Morus alba L.

主要特征: ①树高可达15米,树皮不裂或浅裂,皮破有白浆。②叶卵形或宽卵形,长5-10厘米,有的可达20厘米,宽4-8厘米或更宽,先端急尖或钝,基部近心形,边缘有粗锯齿,有的有不规则分裂,上面无毛,有光泽,下面脉上有疏毛,并带有腋毛。叶柄长1-2.5厘米,托叶披针形,早落。③花单性,雌雄异株,均排成腋生穗状花序;雄花序长1-2.5厘米,雌花序长5-10毫米。雄花被4片,雄蕊4,中间有不孕雌蕊,雌花花被4片,结果时变成肉质,无花柱或花柱极短,柱头2裂,宿存。聚花果长1-2.5厘米,成熟时黑紫色或白色。

产地、生长环境与用途: 产竹溪中低山地区。栽培或野生。叶含芸香甙(Rutin)、槲皮素(Quercetin)、异槲皮甙(Isoquercitrin)、槲皮素-3-三葡萄糖甙(Moracetin, Quercetin-3-

Triglucoside)、微量的-谷甾醇(Sito-sterol)、菜油甾醇(Campesterol)、 β -谷甾醇 β -D-葡萄糖甙(β -Sitoste-rol β -D-glucoside)、蛇麻脂醇(Lupeol)、内消旋肌醇(Myoinositol 0.18%)、昆虫变态激素牛膝甾酮(Inokosterone)和蜕皮甾酮(Ecdysterone)、溶血素(Hemolysin)、绿原酸。挥发油成分中有乙酸、丙酸、丁酸、异丁酸、戊酸、异戊酸、己酸、异己酸、水杨酸甲脂、愈创木酚(Guaiacol)、酚(Phenol)、邻苯甲酚、间苯甲酚、丁香油酚(Eugenol)等。又含草酸、延胡索酸(Fumaric acid)、酒石酸、柠檬酸、琥珀酸、棕榈酸、棕榈酸乙酯、三十一烷、羟基香豆精(Hydroxycoumarin)、蔗糖、果糖、葡萄糖、天门冬氨酸和谷氨酸等氨基酸。每100克含维生素C 200-300毫克,谷胱甘肽(Glutathione)140-400毫克,叶酸(Folic acid)105微克,5-甲酰四氢叶酸(Folinic acid)22微克,维生素B₁460微克,维生素B₂300-800微克和腺嘌呤、胆碱、葫芦巴碱,以及铜10ppm、锌16ppm、硼35ppm、锰270ppm。桑枝含鞣质,游离的蔗糖、果糖、水苏糖、葡萄糖、麦芽糖、棉籽糖、阿拉伯糖、木糖。茎含黄酮成分桑素(Mulberrin)、桑色烯(Mulberrochromene)、环桑素(Cyclomulberrin)、环桑色烯(Cyclomulberrochromene)、木材含桑色素(Morin)、柘树宁(Cudranin)、桑酮(Maclurin)、四羟基芪(Tetrahydroxystilbene)、二氢桑色素(Dihydromorin)、二氢山柞酚(Dihydrokaempferol)。果实中药名“桑椹子”,含糖、鞣酸、苹果酸及维生素B₁、维生素B₂、维生素C和胡萝卜素。根皮除去外栓质粗皮称“桑白皮”,含伞形花内脂、东莨菪素和黄酮成分桑根皮素(Morusin)、桑素(Mulberrin)、桑色烯(Mulberrochromene)、环桑素(Cyclomulberrin)、环桑色烯(Cyclomulberrochromene)等。又含有作用类似乙酰胆碱的降压成分,并含鞣质5.6%,粘液素9%。种子含油30%。桑叶为桑蚕饲料,木材供雕刻、做木椅等家具,茎皮是较好纤维,可造纸、制绳等;果生食或酿酒,种子油供油漆等用。桑的叶、根、果、枝、均可入药。叶有祛风清热,凉血明目作用,可治疗风湿发热,头痛,目赤,口渴,肺热咳嗽,风痹,隐疹等症;桑白皮有泻肺平喘、利水消肿之功效,可用于治疗肺热喘咳、水肿、胀满、尿少等症。《医级》“桑麻丸”治肝阴不足,眼目昏花,咳久不愈,肌肤甲错,麻痹不仁:嫩桑叶(去蒂,洗净,晒干,为末)1斤(500克),黑胡麻子(淘净)4两(125克)。将胡麻搗碎,熬浓汁,和白蜜1斤(500克),炼至滴水成珠,入桑叶末为丸,如梧桐子大。每服3钱,空腹时盐汤、临卧时温酒送下。竹溪民间验方①治眼睛发痒、流泪:霜桑叶熬水煮鸡蛋2枚,用水洗眼,同时用煮熟1枚鸡蛋滚眼。另吃鸡蛋1枚,喝桑叶水1碗。②治久咳:桑白皮2两(100克),尖贝5钱(25克,或不要尖贝),冰糖适量。冰糖和药一起煎熬,熬好后服用。《太平惠民和剂局方》“五积散”加减,治上肢疼痛、肩部疼痛(类似现代所称肩周疼痛):当归5克、苍术5

图 169 桑 *Morus alba*

〔 拍摄地点:中峰邱家沟
海拔:550米 〕

克、厚朴 4 克、干姜 4 克、白芍 4 克、枳壳 4 克、半夏 4 克、白芷 4 克、桔梗 3 克、茯苓 3 克、肉桂 3 克、党参 10 克、川芎 3 克、甘草（炙）3 克、生姜 4 片、葱白（带根须）3 根、麻黄 3 克（冬天用 5 克）、桑枝节（最好用土桑树枝节，现人工栽培的优良种作养蚕用的桑树效果较差，采时在枝分叉处上下各留一寸许即可），枝细者 5-7 个，粗者 3-5 个。水煎服。一日一剂，每剂煎 3 次。此方夏天服 3 付，冬天服 5 付。然后去掉麻黄，再加羌活 5 克、防风 5 克、白术 5 克。每日 1 剂，服至痊愈为止。此方在竹溪治上肢疼痛几月至半年者数人，均治愈。据实际观察，对治疗严重上肢疼痛者很有效，越疼痛得厉害（自己不能穿衣、脱衣、梳头、端碗）效果越明显，疼痛不严重者反而效果不太明显但仍有效。一般只要开始 3-5 副药服后，疼痛有减轻感者，就能治愈。上肢或肩部疼痛属一种慢性疾病，治疗时间较长，一般需服药 15-25 副不等，如觉没完全治愈，可继续服药，有的虽感觉还有些疼痛，停药后也会慢慢自愈。方中剂量不要加大，慢慢自见效果，服药后大多数患者反映饭量明显增加。此方疗效可靠，治愈者未见复发。果穗称“桑椹子”，有补肝肾、养津之功效，可用于治疗眩晕、耳鸣、心悸、失眠、须发早白、津伤口渴、内热消渴、血虚便秘等。

2. 鸡桑 (图 170)

Morus australis Poir.

主要特征：①树高可达 15 米，树皮无深裂，破后有白浆。②叶互生，卵圆形，长 6-15 厘米，宽 4-10 厘米，先端急尖或渐尖，基部截形或近心形，边缘有粗锯齿，有的 3-5 深裂，上面粗齿，下面脉上疏生短柔毛，无腋毛；叶柄长 1.5-4 厘米；托叶早落。③花单性，雌雄异株，穗状花序腋生；雄花序 1.5-3 厘米，雌花序较短。果长穗 1-1.5 厘米，成熟时变成暗紫色。

产地、生长环境与用途：产竹溪中高部山区。多生长于山坡、悬崖、岩坡之上。树皮纤维可制优质纸和人造棉，果可生食或酿酒，种子可榨油。根皮及枝、果均可药用。



图 170 鸡桑 *Morus australis*

〔 拍摄地点：天宝王家山
海拔：1 500 米 〕

□□■●

2. 构属 / *Broussonetia* L'Her.ex Vent.

落叶小乔木或灌木，无顶芽，腋芽小，外包有鳞片。叶通常互生；托叶侧生，分离，卵状披针形，早落。雌雄异株或同株；雄花集生成圆柱形下垂的葇荑花序，极少为头状花序，花被片 4，雄蕊 4。雌花密生成下垂的头状花序。聚花果（复果）球形，核果小，花被及苞片宿存，果熟时肉质子房柄外伸，果生顶端。本属约 4 种。中国均有。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 乔木；叶柄长 3-10 厘米，叶下面被有细柔毛；雌雄异株，聚花果直径 1.5-3 厘米 …………… 1. 构树 *B. papyrifera*
1. 灌木，或为攀援状的蔓性灌木；叶柄长 1-2 厘米，叶下面无毛，或仅在幼时稍有毛；雌雄同株，聚花果直径常不到 1 厘米 …………… 2. 小构树 *B. kazinoki*

1. 构树 楮树 谷浆树 大构树(图 171)

Broussonetia papyrifera (L.) L' Her. ex Vent.

主要特征: ①树高可达 16 米, 树皮不裂, 枝折断有乳汁。②叶宽卵形至矩圆状卵形, 长 7-20 厘米, 宽 6-15 厘米。边缘有粗锯齿, 上面有糙毛, 下面密生柔毛, 三出脉。叶柄长 2.5-8 厘米, 雄树叶片多 3-5 深裂, 雌树叶片常不分裂或少有分裂。③花单性, 雌雄异株。雄花序柔荑状, 长 6-8 厘米, 夏季开放, 雌花序头状, 直径 1.2-1.8 厘米; 雄花花被片和雄蕊均 4, 雌花苞片棒状, 先端有毛, 花被管状, 花柱侧生, 丝状。聚花果球形, 直径约 3 厘米。成熟果子房呈肉芽状伸出, 红色, 种子生肉芽顶端。

产地、生长环境与用途: 产竹溪各地。野生或栽培。茎皮是优质造纸原料, 常用作造宣纸; 种子油供制皂、油漆用。叶含黄酮甙、酚类、有机酸、鞣质。果实含皂甙 0.2%、维生素 B 及油脂。种子含油 31.7%, 油中含非皂化物 2.67%, 饱和脂肪酸 9.0%, 油酸 15.0%, 亚油酸 76.0%。叶又为优质牲猪饲料。楮树叶、茎、果实、树皮、树根皆可入药。果(楮实子)入药, 有补肾、利尿、强筋骨作用, 可治疗虚劳、目昏、目翳、水气浮肿; 叶有凉血、利水功效, 可治疗吐血、衄血、血崩、外伤出血、水肿、疝气、痢疾、癣疮; 树根有清热、凉血、利湿、祛瘀功效, 可治疗咳嗽吐血、水肿、血崩、跌打损伤; 树白皮有行水、止血功效, 可治疗水肿气满、气短咳嗽、肠风血病、妇人血

崩。《圣惠方》①治吐血、衄血, 积日不止: 楮叶捣绞取汁, 不计时候, 服一小盏。②治通身水肿: 楮枝叶煎汁如饴, 空腹服一匕(一小匙), 日三服。③治小儿久癣不瘥: 楮树白汁涂之。《濒湖集简方》治喉痹喉风: 楮桃阴干, 每用一个为末, 井华水服之, 重者两个。《重庆草药》“五泡酒”治耳鸣、眼雾: 桑泡、薏秧泡、构泡、大乌泡、三月泡。泡酒服。《上海常用中草药》治水肿、筋骨酸痛: 楮树根白皮 3-5 钱(15-25 克), 煎服。江苏《中草药新医疗法资料选编》治肺脓疡: 构树根 1 斤(500 克), 洗净切碎加水 4 斤(2 千克), 煎至 2 斤(1 千克), 分 3 次服完。此为一日量。《本草纲目》记载: 楮实主治“阳痿水肿, 益气充肌明目, 久服, 不饥不老, 轻身, 壮筋骨, 助阳气, 补虚劳, 健腰膝, 益颜色”。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗红癣: 用小刀割破树皮 3-4 分深, 俟破口流出白稠汁, 即取汁涂于患处, 每日 1-2 次, 15 次为 1 疗程。治疗 9 例, 痊愈 4 例, 观察 1 年未见复发。

图 171 构树 *Broussonetia papyrifera*

[拍摄地点: 新洲
海拔: 380 米]

2. 小构树 葡蟠 女谷 女儿构(图 172)

Broussonetia kazinoki Sieb. et Zucc.

主要特征:①分枝多,常蓬生,枝皮折断有白浆。②叶卵形或卵状椭圆形,长6-12厘米,宽2-5厘米,先端渐尖,基部近心形,边缘有锯齿,上面有糙伏毛,下面有细毛,三出脉,多2-4深裂。叶柄长1-2厘米。③花单性,雌雄同株;雄茱萸花序圆筒状,长约1厘米;花被片和雄蕊均为4,雌花序头状;花柱侧生,丝状,有刺。苞片高脚碟状;聚花果球形,直径5-6毫米,表面多黑色刺毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于山坡杂灌林中或田边、地边土石坎上。茎皮纤维可制优质纸和人造棉;果味甜,无毒,但食后很快造成咽喉有很不适的刺激感,故不可食用。叶可作牲猪饲料。嫩枝叶、树汁及根皮药用,有祛风活血、利尿功效,可治疗风湿痹痛、跌打损伤、虚肿、皮炎等。《贵州民间方药集》治虚弱浮肿:构皮麻嫩尖1两,同煮稀饭一碗吃,每日1次,连用7天。《浙江天目山药植志》治跌打损伤:葡蟠根皮、苦参根各1两。水煎冲酒,每天早晚饭前各服1次。

□□■●

3. 柘属 /*Cudrania* Tréc.

落叶、常绿乔木或灌木,或呈攀缘状,树皮常片状裂离。有枝刺,无顶芽;托叶小,侧生,分离。雌雄异株,球形头状花序腋生;雄花被片4,长圆形,基部有苞片2-4,雄蕊4,花丝直立。雌花被片4裂,包围子房,花柱1或2,呈丝状,胚珠下垂。聚花果圆球形,肉质;种子的外皮呈膜质,有胚乳。本属约10种,我国有8种,竹溪已知1种。

柘树 楂子树(图 173)

Cudrania tricuspidata (Carr.) Bur.

主要特征:①树高可达8米或更高;枝无毛,有硬棘刺,刺长5-35毫米。②叶卵形至倒卵形,长3-14厘米,先端钝或渐尖,基部楔形或圆形,全缘,不裂或有时3裂,幼时

图 172 小构树 *Broussonetia kazinoki*

〔 拍摄地点:佛台秋沟
海拔:650米 〕

图 173 柘树 *Cudrania tricuspidata*

〔 拍摄地点:中峰邱家沟
海拔:550米 〕

两面有毛;叶柄长 5-20 毫米。③花单性,雌雄异株,排列成头状花序;雄花苞片 2 或 4,雄花、雌花被片均 4,花柱 1。聚花果近球形,直径约 2.5 厘米,红色,瘦果为宿存的肉质花被和苞片所包裹。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,多生长于向阳山坡或灌木丛中。茎皮可造纸;根皮药用,清热凉血、通络;木材为黄色染料,干后极坚硬,可作器具用;果可食或酿酒。

□□■

4. 榕属 /*Ficus* L.

常绿、落叶乔木或灌木(竹溪者均为灌木),有的呈攀缘状,或为藤本植物,树皮、枝叶破裂有乳汁。叶互生,少数为对生;托叶合生,包被顶芽,早落,留有环状痕迹。雌雄同株,少数异株。花均为隐性头状花序,花着生在肉质中空的花托内。隐花果肉质,成熟的瘦果呈种子状,通常为淡棕黄色,果皮质薄而脆,或外被以浆质物。本属约有 1000 种,我国约有 120 种,竹溪已知 5 种,本书详细介绍 4。

1. 直立乔木或灌木。

2. 栽培植物;叶卵形,呈掌状 3-7 裂 1. 无花果 *F. carica*

2. 野生植物;叶不作掌状 3-7 裂,叶形多样,全缘或仅下部有 3 裂 2. 异叶榕 *F. heteromirpha*

1. 攀缘或匍匐灌木,或木质藤本。

3. 用气生根攀缘上长的灌木,或为木质藤本,叶全缘 3. 爬藤榕 *F. sarmentosa*

3. 匍匐地面的灌木或木质藤本;叶缘有细锯齿 4. 地枇杷 *F. tikoua*

1. 无花果(图 174)

Ficus carica L.

主要特征:①树冠高可达 12 米,多分枝。②叶互生,厚膜质,宽卵形或矩圆形,长 11-24 厘米,宽 9-22 厘米,掌状 3-5 裂,少为不裂,先端钝,基部心形,边缘波状或有粗齿,上面粗糙,下面生短毛;叶柄长 4-14 厘米;托叶三角状卵形,早落。③花序托有短梗,单生于叶腋,梨形,成熟时黑紫色,直径约 2.5 厘米,基部有 3 苞片;雄花生瘦花序托内的上半部,雄蕊 1-5,瘦花花柱短;雌花生在另一花序托中,有长梗,花被片 5,花柱侧生或近顶生,柱头 2 裂。

产地、生长环境与用途:原产地中海和西南亚。竹溪各地有栽培。果实含葡萄糖、果糖、蔗糖、柠檬酸和少量延胡索素、琥珀酸、丙二酸、吡咯烷羧酸、草酸、苹果酸、奎宁酸(Quinic acid)、莽草酸(Shikimic acid)、植物生长激素(茁长素 Auxin)。干果、未成熟果实和植物乳汁都含抗癌成分;乳汁尚含淀粉糖



图 174 无花果 *Ficus carica*

〔 拍摄地点:鄂坪
海拔:500 米 〕

化酶、脂酶、脂肪酶、蛋白酶等。叶含补骨脂素(Psoralen)、佛手柑内脂(Bergapten)、谷甾醇、香树脂醇(Amyrin)和蛇麻脂醇(Lupeol); 又含棕榈酸、缬草酸(Valeric acid)、愈疮木酚(Guaiacol)、廿八烷(Octacosane)、芸香甙(Rutin, 0.1%); 另含呋喃香豆精类, 接触人的皮肤, 可产生对光敏感。根和根皮含补骨脂素、佛手柑内脂、愈疮木萜(Guaiazulene)。种子含油 30%。果(花序托)生食, 味美, 亦可制酒或作果干。干果药用, 有健胃清肠、消肿解毒功效。可治疗肠炎、痢疾、便秘、痔疮、喉痛、痈疮癣疥。根叶能消肿解毒。《泉州本草》治咽喉刺痛: 无花果鲜果晒干, 研末, 吹喉。《福建中草药》①治肺热声嘶: 无花果 5 钱(25 克), 水煎调冰糖服。②治痔疮、脱肛、大便秘结: 鲜无花果生吃或干果 10 个, 猪大肠一段, 水煎服。③治颈淋巴结核: 鲜无花果根 1 两(50 克), 水煎服。《湖南药物志》①治久泻不止: 无花果 5-7 枚, 水煎服。②治筋骨疼痛、风湿麻木: 无花果根或果, 炖猪精肉或煮鸡蛋食。③治喉痒: 无花果根去粗皮, 打碎, 开水泡服。

2. 异叶榕 奶浆树 野枇杷(图 175)

Ficus heteromirpha Hemsl.

主要特征: ①树高 1-8 米。树皮红褐色, 小枝无毛, 枝叶折断或树皮剥破有白浆。②叶互生, 叶形多样, 变化很大, 通常为椭圆形、倒卵状长椭圆形、三角状椭圆状披针形, 全缘或有 3 裂, 长可达 20 厘米以上, 宽 4-10 厘米, 先端短钝尖或长渐尖, 基部圆形或心形, 全缘, 上面深绿色, 常有细毛, 下面淡绿色, 脉上有稀疏短毛, 叶厚纸质或革质; 叶柄长 1.5-10 厘米, 有细毛。③果期 9-10 月, 隐花果球形, 似无花果, 无梗, 上端有一嘴尖稍突出, 直径约 1 厘米, 光滑, 成熟时紫红色, 直径约 0.6 厘米。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均有产。多生长较阴湿的山坡、路边、沟边杂灌林中。皮部纤维良好, 是人造棉及造纸原料, 叶可作猪饲料。全树含乳汁, 可提炼橡胶。根皮供药用, 可治牙痛。《四川常用中草药》: 性“甘酸, 温。”“补血, 下乳。治脾胃虚弱, 缺乳。”



图 175 异叶榕 *Ficus heteromirpha*

[拍摄地点: 蒋堰龙山洼
海拔: 700 米]

3. 爬藤榕(图 176)

Ficus sarmentosa Buch.-Ham. ex J.E.Sm. var. *impressa* (Champ.) Corner

主要特征: ①常绿攀援性灌木, 长 1-10 米, 茎生多数气生根, 幼枝被黄褐色柔毛, 很快即无毛。②叶互生, 近革质, 椭圆状披针形至狭椭圆形, 长 5-8 厘米, 宽 1-2.5 厘米, 先端长渐尖, 基部圆楔形至楔形, 下面灰绿色, 网脉隆起; 叶柄长 5-10 毫米, 密

生黄褐色柔毛。③花期4月,果期6-7月。隐花果单生或成对腋生,或簇生于老枝上,球形,直径4-7毫米,被短柔毛,或近无毛;梗长2-4毫米,被棕褐色毛。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长在海拔1500米以下溪边、沟边岩石上。茎皮可造纸。藤可供制绳用。



图 176 爬藤榕 *Ficus sarmentosa* var. *impressa*

〔 拍摄地点:桃源八里峡
海拔:700 米 〕



图 177 地枇杷 *Ficus tikoua*

〔 拍摄地点:新洲
海拔:380 米 〕

4. 地枇杷 地瓜 地石榴 地胆紫 过江龙(图 177)

Ficus tikoua Bur.

主要特征:①枝叶折断有乳汁。茎棕褐色,节略膨大,触地生细长的不定根。②叶坚纸质,倒卵状椭圆形,长约1.6-6厘米,宽1-4厘米,先端急尖,基部圆形或浅心形,边缘有细或波状锯齿,侧脉3-4对,上面被短刺毛,下面沿脉被短毛;叶柄长1-2厘米。③花序托有短梗,簇生于无叶的短枝上,埋于土内,球形或卵球形,直径4-15毫米,熟时淡红色;基生苞片3,雄花生隐花托的口部,花被2-6片,雄蕊常1-3,有的达6,雌花生于另一花序托内。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低部乡镇。常生长于河道、溪流两边泥沙地或岩石缝中。花序托可生食。全草药用,30-50克水煎服或泡酒服,可治疗风湿筋骨疼痛、癰疽便血,鲜品捣烂外敷同时水煎内服可接骨,治毒蛇咬伤。湖北《中草药土方土法》治毒蛇咬伤:过江龙一把(约100克),洗净捣烂或嚼烂,敷伤口周围。中毒症状严重时可同时用过山龙1两(50克),煎水内服,一天2次。



水蛇麻属 /*Fatoua* Gaud.

直立草本植物,有时呈亚灌木状。茎圆柱形,少分枝或不分枝。叶互生,托叶2,侧生,早落。雌雄同株;复聚伞花序集生在叶腋;雄花着生在花序轴的顶端,花被片4,镊合状,雄蕊4,花丝在花蕾中内曲,药背着生,不育雄蕊小,圆锥形;雌花通常在花序轴的分枝上,花被4-6裂,子房卵形,偏斜,花柱侧生,基部有齿状分枝,柱头线状。瘦果小,扁球形;种子与瘦果形似,外种皮膜质。本属仅1种,竹溪有产。

水蛇麻 桑草 (图 178)

Fatoua villosa (Thunb.) Nakai

主要特征:①株高约40-50厘米,茎直立,基部木质,有微柔毛。②叶形似桑叶,单叶互生,卵形至卵状披针形,长6-10厘米,宽1-4厘米,先端渐尖,基部近圆形或浅心形,边缘有钝齿,两面有疏毛,三出脉;叶柄长5-50毫米;托叶早落。③花单性,雌雄同株,雌花和雄花混生,排成腋生的复聚伞花序;雄花瓣4片,雄蕊4个,花丝内弯,退化雌蕊极小,子房斜卵圆形,花柱侧生,向上延伸成丝状,柱头有毛。瘦果小,斜扁球形,红褐色,外面有瘤状突起。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。常生长于路边、荒地、旱坡地。嫩苗可作牲猪饲料。



图 178 水蛇麻 *Fatoua villosa*

[拍摄地点:城关郊外
海拔:450米]



6. 葎草属 /*Humulus* L.

一年生或多年生缠绕草本。茎有棱,密被倒生钩刺。叶对生,常作掌状3-7裂。雌雄异株;雄花集成圆锥形总状花序,花被片5,雄蕊5,在花蕾中直立;雌花每2朵共同着生在宿存的大型苞片内,苞片呈覆瓦状排列,因而形成1穗状花序;雌花被单一,全缘,子房无柄,花柱2,线形,早落。瘦果扁圆形,包在增大的苞片内,成熟时形成球形果。本属有4种,我国有3种,竹溪已知1种。

葎草 八里万 拉拉秧 (图 179)

Humulus scandens (Lour.) Merr.

主要特征:①茎匍匐或攀缘,长可达3-4米,茎枝和叶柄有倒刺。②叶纸质,对生,叶片近肾状五角形,直径7-10厘米,掌状深裂,裂片3-7,边缘有粗锯齿,两面有粗刺毛,下面有黄色小腺点;叶柄长5-20厘米。③花果期8-11月。花单性,雌雄异株;雄花小,淡黄绿色,排成15-25厘米的圆锥状花序,花被片和雄蕊均5;雌花排列成近圆形的穗状花序,每

2 朵花外有一卵形、并带刺毛和黄色小腺点的苞片,花被退化为 1 全缘的膜质片。瘦果淡黄色,扁圆形。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。茎纤维可造纸及纺织。嫩茎叶可作猪饲料,营养成分较为全面,鲜草中含有粗蛋白 3.7%,粗脂肪 0.6%,粗纤维 2.1%,无氮浸出物 7.1%,灰分 3.6% 及多种微量元素和纤维素;干物质中含有粗蛋白 12.8%–19.1%,粗纤维 15.4%–23.2%,无氮浸出物 33.4%–41.8%,灰分 7.1%–9.8%,钙 0.84%–1.46%,磷 0.26%–0.32%,及多种微量元素。此外,全草,还含木犀草素、葡萄糖甙、胆碱及天门冬酰胺,其他尚有挥发油、鞣质及树脂。球果含葎草酮 (Humulone) 及蛇麻酮 (Lupulone)。叶含 0.015% 大波斯菊甙 (Cosmosiin)、牡荆素 (Vitexin)。挥发油中主要含 β -葎草烯 (β -Humulene)、石竹烯 (Caryophyllene)、 α -芹子烯 (α -Selinene)、 β -芹子烯 (β -Selinene) 和 γ -毕澄茄烯等 (γ -Cadinene) 等。全草药用,有清热、利尿、消痰、解毒功效,可治疗淋病、小便不利、疟疾、腹泻、痢疾、肺结核、肺脓疡、肺炎、癰疮、痔疮、痈毒、瘰癧。江西《草药手册》①治砂石淋:鲜葎草茎 4–5 两 (200–250 克),捣烂,酌加开水插汁服。②治肺结核:葎草果穗 1 两 (50 克),水煎服,每日 1 次。《江西草药》①治皮肤瘙痒:葎草适量,水煎熏洗。②治瘰癧:葎草根 8 钱 (40 克),猪瘦肉 2 两 (100 克),水煎,服汤食肉。《中药大辞典》记载“临床报道”①治疗肺结核:以 100% 的葎草注射液肌肉注射,每日 2 次,每次 2–4 毫升。30 天为 1 疗程。观察 80 例经链霉素、异烟肼等抗痨药物治疗效果不理想的肺结核患者,经一疗程后症状消失或改善者 72 例;痰菌阳性 47 例中转阴者 21 例;有空洞的 51 例中治后缩小或闭合者 36 例。②治疗呼吸道炎症:取鲜或干拉拉秧 500 克,加水约 1 000–1 500 毫升,煮沸 30 分钟左右,煎至 1 000 毫升,加调味剂,4–6 次分服。临床治疗肺脓疡 4 例,大叶肺炎 3 例,上感与扁桃体炎 14 例,皆获痊愈,未发现副作用。③治疗蛇咬伤:取鲜过沟龙 (葎草) 1 株 (小者两株),洗净捣烂如泥,滴入烧酒 1–3 毫升 (以甜酒糟为最好),拌匀使成泥状软膏,直接贴敷于咬伤处,外加敷料包扎。每日换药 1 次。临床治疗 10 例,一般 2–4 天伤口愈合,5–8 天即基本消肿而恢复正常功能。④治疗急性肾炎:取鲜葎草茎叶切碎,洗净,混以盐卤约 5%–8%,捣成泥状,盛瓷缸中备用。用时取葎草泥 8–10 克敷于前卤门部 (剪去头发),用绷带固定,3 天后另换 8–10 克,敷于剑突下,3 天后再换 8–10 克,敷于脐下耻骨上方。共 9 天为 1 疗程,可以反复 2–3 个疗程。观察 7 例,治疗浮肿多在 2–4 天内开始消退,小便量在 12–24 小时内增加,腰围于第 2–3 天开始缩小,体重在 24–72 小时内开始减轻,血压自第 3 天开始下降,尿蛋白于 7–15 天转为阴性,血象及血液学变化均有好转。治疗中临床休息及低盐饮食均按常规。



图 179 葎草 *Humulus scandens*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米 〕

45 铁青树科

落叶、常绿乔木或灌木，少数为攀援状灌木或木质藤本植物。单叶，互生，通常全缘；无托叶。花两性，少数单性，小，通常集成腋生的总状花序、穗状花序或聚伞花序，少数单生；两性花的花萼细小而浅，呈截平形或4-6齿裂，结果时扩大包围果实；花瓣4-6，离生，或愈合成管状或钟状；雄蕊与花瓣同数，或为花瓣数的2-3倍；子房上位，少数为半下位，1-5室，每室有下垂的胚珠1-3。果为核果，被扩大的花萼所包围；种子含有丰富的胚乳。本科约有40属，230种。我国有4属，9种，主要分布西南及华南。本书收录竹溪产1属1种。

青皮木属 / *Schoepfia* Schreb.

落叶、常绿灌木或乔木，干枯枝条往往变黑色。叶互生。花集成腋生总状花序或穗状花序；花萼小，下部与子房的基部结合，结果时扩大；花瓣下部合生，组成管状或钟状花冠，上部4-6裂；雄蕊与花冠裂片同数而与之对生，花丝着生于花冠筒部；子房半下位，3室，每室有胚珠1，胚珠圆柱形，由中轴顶下垂。核果基部被扩大的宿存花萼所包围。本属约有15种。我国有4种，分布于长江流域以南各地。本书收录竹溪产1种。

青皮木 (图 180)

Schoepfia jasminodora Sieb. et Zucc.

主要特征：①落叶灌木或小乔木，高2-3米，树皮灰色或灰褐色。②叶卵形，长3-7厘米，宽2-5厘米，先端尾状长渐尖，基部近圆形，全缘，两面光滑无毛；叶柄长约4毫米，扁平。③花期春季，6月果熟。花两性，少数为单性同株，同几朵小花集成腋生穗状花序或复穗状花序；花冠黄色，管部长5-8毫米，上部4-5裂，裂片长圆形，长3-4毫米，反卷；雄蕊4-5；子房长约2毫米，花柱细长。核果椭圆形，长1.2-1.5毫米，成熟时紫黑色，开裂；果序梗长2-3厘米。

产地、生长环境与用途：产新洲。多生长在海拔500米以下的沟边、路边山坡岩缝中及杂灌林中。对绿化有一定作用。



图 180 青皮木 *Schoepfia jasminodora*

〔 拍摄地点：马家河
海拔：400 米 〕

46

桑寄生科

常绿或落叶寄生灌木,很少为草本。通常以寄生根寄生在其他树木上。叶对生,少数为互生或轮生,有时退化成鳞片状;无托叶。花单性,雌雄同株或异株,有时两性,辐射对称;通常集成总状花序、穗状花序、头状花序和聚伞花序,少数单生、顶生或腋生,通常有苞片和小苞片;花被片 3-8,分离或合生,有时分化为萼片和花冠;雄蕊与花被片同数而与之对生;子房下位,1 室,内有直立胚珠 1 粒,花柱短或无。果实为浆果球形或核果,有种子 1;种子无种皮,含有胚乳。桑寄生科约有 30 属,1500 多种。我国有 3 属,54 种。湖北有 3 属,7 种及 1 变种。本书收录竹溪已知 2 属,2 种。

1. 花两性 1. 桑寄生属 *Loranthus*
1. 花单性,雌雄同株或异株,花被片多脱落,花药 4 至多数 2. 槲寄生属 *Viscum*

□ □ ■ ■

1. 桑寄生属 /*Loranthus* L.

常绿或落叶寄生性灌木植物。叶对生,少数为互生。花两性,花被片 4-6,镊合状开展,有时基部稍连合;雄蕊着生在花被片的基脚上;子房下位,内有胚珠 1,花柱丝状。浆果球形或卵形。本属约 500 种。我国约 35 种。本书收录竹溪已知的 1 种。

毛叶桑寄生 (图 181)

Loranthus yadoriki Sieb.

主要特征: ①枝条较脆,全株密生红褐色星状短柔毛。②叶对生,厚革质,椭圆形或卵形,长 3-8 厘米,宽 2.5-5 厘米;叶柄长 0.5-1.5 厘米。③聚伞花序聚生叶腋或者枝上,有 1-4 朵花;总花梗短;花两性;花萼筒状,长约 2 毫米,与子房合生;花冠筒状或狭筒状,长 1.5-2 厘米,顶端 4 裂,裂片向外反折,长约占花冠全长的 1/4-1/3;雄蕊 4,生于裂片基部;子房下位,1 室。浆果椭圆形或矩圆形,长 4-5 毫米,直径 3-3.5 毫米,被毛。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。常寄生在桑树或壳斗科(栎类)树枝干上。茎叶入药,祛风除湿,安胎下乳。

□ □ ■ ■

2. 槲寄生属 /*Viscum* L.

常绿寄生灌木,枝绿色。叶对生,革质,常退化为鳞片。花单性,雌雄异株或同株,小,单生或簇生于叶腋,或生于枝的节部,少数顶生;花被片 3-6,多脱落;雄花有雄蕊 3-4,无花丝,花药与花被片的基部合生,花药 4 至多室,多孔开裂;雌花子房下位,花柱短或无花柱,柱头头状。浆果球形,肉质,果皮有粘质。本属有 20 种,我国有 14 种。本书收录竹溪已知的 1 种。



图 181 毛叶桑寄生 *Loranthus yadoriki*

[拍摄地点:双桥南坪
海拔:1500 米]

槲寄生 柳寄生 北寄生(图 182)

Viscum coloratum (Kom.) Nakai

主要特征: ①茎绿色, 圆柱形, 长 30-100 厘米, 下垂或呈披散状, 在节部常两枝对生或三枝轮生, 节间长 5-12 厘米。②两叶在节上对生或顶对生, 革质, 长椭圆形或倒披针形, 长 3-5 厘米, 先端圆钝, 基部楔形, 全缘, 翠绿色, 两面无毛, 有光泽; 叶无柄。③雌雄异株, 花生在枝杈桠间或枝端叶间, 带黄色, 无花梗; 雄花 3-5 朵簇生, 花被片 4, 雄蕊 4, 无花丝; 雌花 1-3 朵簇生于粗短花梗上, 花下有杯状苞片。浆果球形, 直径约 4-6 毫米, 成熟时黄色或橙红色, 含粘质, 内有种子 1 粒。

产地、生长环境与用途: 产天宝。多生长在枫杨、杨树等树干枝上。带叶茎枝药用, 有补肝肾、强筋骨、降压、安胎、催乳作用。



图 182 槲寄生 *Viscum coloratum*

〔 拍摄地点: 天宝
海拔: 550 米 〕

47

荨麻科

荨麻科植物大多数为草本植物, 有少数为灌木或小乔木, 有螫毛或无螫毛。单叶, 对生或互生; 有托叶, 少数无托叶, 托叶往往早落。花小, 通常绿色, 单性, 雌雄同株或异株, 少数为两性, 常排成聚伞花序、穗状花序、圆锥花序、头状花序, 有的为簇生, 少数为单生。果为瘦果或核果。种子的胚乳通常富含油质。本科约有 43 属, 60 多种。我国有 23 属, 220 多种。本书收录竹溪已知 11 属, 24 种。

1. 植株有螫毛; 雌花被大多数为 4 片或 4 裂 1. 荨麻属 *Urtica*
 2. 叶对生; 雄花被片 4 2. 花点草属 *Nanocnide*
 2. 叶互生; 雄花被片 4-5.
 3. 雌雄同株, 雌花柱头有多数放射状的细毛, 呈画笔状, 自子房顶端生出; 瘦果直立, 包在宿存花被内.
 3. 雌雄同株或异株, 雌花柱头线形, 通常伸长; 瘦果倾斜, 不包在花被内。
 4. 雌花被 4 片或 5 裂, 同形或异形, 外面 2 片常较小, 有时无花被 3. 艾麻属 *Soeptrocnode*
 4. 雌花被管状, 2 裂, 其中一裂片明显大于另一裂片, 先端 2-3 齿裂 4. 蝎子草属 *Giradiania*
1. 植株无螫毛; 雌花被大多为 3 片或 3 裂, 少数无花被。
 5. 子房无花柱, 柱头有多数放射状的细毛, 呈画笔状, 自子房顶端生出。
 6. 叶对生; 花成团集或密簇的聚伞花序, 有时为圆锥花序 5. 冷水花属 *Pilea*
 6. 叶互生, 如对生则相对叶大小极不相等 6. 楼梯草属 *Elatostema*
 5. 子房大多数有花柱, 柱头多样, 有毛, 不呈画笔状。
 7. 草本, 灌木或小乔木; 雌花被管状, 在果时干燥或膜质。
 8. 柱头宿存 7. 苎麻属 *Boehmeria*
 8. 柱头脱落
 9. 叶基出脉 3 条, 侧面 2 脉在上部分枝, 不达叶先端 8. 雾水葛属 *Pouzolzia*
 9. 叶基出脉 3 条或 5 条, 侧面 2 脉上部不分枝, 直达叶先端 9. 糯米团属 *Memorialis*
 7. 灌木或小乔木; 雌花被管状或杯状, 或无, 花被在果时稍呈肉质 13. 水麻属 *Debregeasia*

□□■

1. 荨麻属 / *Urtica* L.

荨麻属植物均为一年生或多年生草本植物, 茎有棱或圆柱形, 有螫毛, 触之感到奇痛, 并起肿块。叶对生; 托叶离生或合生, 花单性, 雌雄同株或异株; 花腋生, 穗状或聚伞花序, 有的呈聚伞状圆锥花序; 雄花被片 4, 雄蕊 4, 与花被片对生; 雌花被片 4, 不同形, 内面 2 片花后增大。子房直立, 1 室, 含直立胚珠 1, 柱头大, 无柄。瘦果小, 卵形或长卵形, 扁平, 包在花后增大而宿存的内侧花被片内。本属约 30 种。我国有 16 种。本书收录竹溪产 4 种。

1. 叶不为掌状分裂, 边缘有锯齿, 有时重锯齿。

2. 叶卵形至宽卵形, 长 3-10 厘米, 宽 2-7 厘米, 边缘有锯齿, 有时有重锯齿; 雌雄同株。

3. 叶基部心形, 边缘有粗大锯齿, 有时有重锯齿, 通常基出脉 5 条; 雌花序生在上部, 雄花序生在下部……

…………… 1. 荨麻 *U. thunbergiana*

3. 叶基部宽楔形或近心形, 边缘有三角状锐尖锯齿, 基出脉 3 条; 雌花序生在雄花序下叶腋或短枝下部叶腋, 雄花序生在上部或短枝上部叶腋 …………… 2. 宽叶荨麻 *U. laetevirens*

2. 叶卵形, 长 4.5-5 厘米, 宽 2-3.5 厘米, 边缘锯齿先端圆钝; 雌雄同株或异株 …………… 3. 齿叶荨麻 *U. dentate*

1. 叶掌状浅裂, 裂片长三角形, 边缘有长短大小不规则的锯齿 …………… 4. 裂叶荨麻 *U. fissa*

1. 荨麻 藜麻草 (图 183)

Urtica thunbergiana Sieb. et Zucc.

主要特征: ①根状茎粗壮, 木质, 有肉质粗根; 茎直立, 高 40-80 厘米, 全株有螫毛及细毛, 螫毛刺击皮肤有较强的疼痛感并很快呈现白色或带红色肿块, 肿块痒痛; ②叶卵形或宽卵形, 长 5-13 厘米, 宽 4-10 厘米, 先端尾状渐尖, 基部心形, 边缘有粗大锯齿, 有时重锯齿, 上面深绿色; 疏生螫毛及小点, 下面淡绿色; 叶柄长 1.5-5 厘米。③花期 6-7 月, 果期 8-9 月, 雌雄同株; 花序腋生, 细瘦, 远较叶柄为长; 雌花序生上部, 雄花序生下部; 雌花内面 2 花被片在花后增大, 包着瘦果, 瘦果卵形, 细小, 稍扁平。

产地、生长环境与用途: 竹溪中低山地区均有产。多生长于较潮湿的坎边、沟边、林缘、地边。荨麻全草含多种维生素、鞣质; 茎皮主要含蚁酸、丁酸及有刺激作用的酸性物质等。茎皮纤维可作纺织原料。全草药用, 可治疗风湿疼痛、产后抽风、小儿惊风、荨麻疹、水肿气胀等。《中草药土方土法》①治咳喘、肺病、皮肤痒疹: 一天用 3-5 钱 (15-25 克), 水煎服。②预防毒蛇咬伤: 配方水煎兑酒服。竹溪民间验方: 嫩荨麻叶煮合渣治小儿水肿。食用方法: 将大豆 (黄豆) 泡涨磨成浆, 用火钳夹住藜麻割取嫩茎叶, 用开水烫过, 切碎, 与豆浆 (带渣) 同煮, 适当放盐, 熟后即可食用。一次食用量



图 183 荨麻 *Urtica thunbergiana*

〔 拍摄地点: 泉溪
海拔: 800 米 〕

以小儿食量为度,能多则多,连服数日。蒋家堰佛台一小孩 1983 年下肢浮肿,肚腹膨大。当时因在农村,是否为肾炎未查。经数医治疗未愈。后(3岁)用此法连服数日治愈

2. 宽叶荨麻(图 184)

Urtica laetevirens Maxim.

主要特征: ①多年生草本植物。茎直立,高 40-80 厘米,通常单一,有的从叶腋生短枝,有钝棱,疏被短螫毛及微柔毛。②叶交互对生,卵形至宽卵形,长 3-8 厘米,宽 2-5 厘米,先端短尖至尾状长渐尖,基部浅心形,边缘有三角状锐锯齿,两面疏生短毛及散生螫毛,密生小钟乳体;基出脉 3 条,在下面凸起,疏生螫毛;托叶离生,线状披针形,长 3-6 毫米。③花期 6-7 月,果期 8-9 月。雌雄同株,花序穗状,被螫毛,雄花序长可达 8 厘米,生于茎上部或短枝上部的叶腋,花被片椭圆形,外面有短毛,花丝长于花被;雌花序生在雄花序下叶腋或短枝下部叶腋,较短,花簇断续着生。瘦果卵形,稍扁,被细毛。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔 1 500-2 200 米山谷林下或林缘。茎皮纤维可供纺织及制绳用。全草药用,治疗风湿及毒蛇咬伤。

3. 齿叶荨麻(图 185)

Urtica laetevirens Maxim.ssp.dentata
(Hand.-Mazz.) C.J.Chen

主要特征: ①多年生草本植物。茎直立,高 80-100 厘米,通常单一,圆柱形,疏被短螫毛及微柔毛。②叶交互对生,卵形至宽卵形,长 4.5-5 厘米,宽 2-3.5 厘米,先端短渐尖或长尾状渐尖,基部浅心形,边缘有粗锯齿,齿端圆钝,两面粗糙,疏生短毛及散生螫毛,有粒状凸起;基出脉 5 条,在下面凸起,疏生螫毛;叶柄长 1-3 厘米,疏生螫毛。③花期 6-7 月,果期 8-9 月。雌雄同株或异株,花序穗状,腋生,被螫毛;花小,淡黄色。瘦果扁卵



图 184 宽叶荨麻 *Urtica laetevirens*

[拍摄地点:双桥
海拔:1 800 米]



图 185 齿叶荨麻 *Urtica laetevirens* ssp. dentata

[拍摄地点:双桥
海拔:1 700 米]

形,长约1毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1500–2200米山谷林下或林缘。茎皮纤维可供纺织及制绳用。全草有小毒,药用有祛风除湿、利水消肿功效,可治疗风湿性关节炎、跌打损伤、水肿等。

4. 裂叶荨麻 大藨麻草(图186)

Urtica fissa Pritz.

主要特征:①茎高60–100厘米,全株生螫毛和反曲的微柔毛。②叶对生,宽卵形或近五角形,长及宽均5–12厘米,先端渐尖,基部圆形或浅心形,近掌状浅裂,裂片三角形,有不规则牙齿,下面生微柔毛,沿脉生螫毛;叶柄长1–7厘米;托叶合生,卵形。③雌雄同株或异株;雄花序长约10厘米,生稀疏分枝,在雌雄同株时生雌花序之下;雄花直径约2.5毫米,有4花被片;雌花序较短,分枝极短,雌花小,长约0.4毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于较潮湿的林下、路边、河边、地旁。用途同荨麻。



图186 裂叶荨麻 *Urtica fissa*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1200米〕

□□■□

2. 花点草属 /*Nanocnide* Bl.

一年生或多年生草本植物。茎细长且丛生,有小螫毛。叶互生,边缘有粗圆齿,基出脉3–5条,有叶柄;托叶腋生,分离。花单性,雌雄同株;排成腋生的团集聚伞花序;雄花序疏松,有细梗,常生靠顶部叶腋,雄花被片4–5,卵形,雄蕊4–5,与花被对生,花药肾形,退化雄蕊宽倒卵形;雌花序密而无梗,或有短梗,雌花被片4,直立,不等大,内面2片比外面2片小,背面呈龙骨状凸起,并生有宿存刺毛,子房椭圆形,胚珠直立,无花柱,柱头有多数放射状细毛,呈画笔状,自子房顶端生出,宿存。瘦果直立,稍扁,包在宿存的花被内。本属有4种,我国均有。本书收录竹溪产2种。

1. 叶卵形或三角状卵形,边缘有粗钝锯齿,基部宽楔形或浅心形;雌花序生在上部叶腋或茎鞘,生在上部叶腋的有短花序梗,生在茎梢的则无花序梗;瘦果卵形,有小点状凸起 1. 毛花点草 *N. pilosa*
1. 叶宽卵形,3–5浅裂,每裂片有钝圆锯齿,基部圆形或宽楔形;雌花序腋生或生在茎上,花序梗长约4毫米;瘦果椭圆形,近光滑 2. 裂叶花点草 *N. lobata*

1. 毛花点草 小九龙盘(图187)

Nanocnide pilosa Migo

主要特征:①多年生草本植物。茎带方形,丛生,高15–25厘米,上部多分枝,有向下生的白色细螫毛。常成片密集生长。②叶卵形或三角状卵形,长与宽几乎相等,约1–2.5厘米,

先端圆钝,基部宽楔形或浅楔形,边缘有细钝锯齿两面生有白色短毛,并有细钟乳体;基出脉3条,侧出脉再作2分枝;叶柄长1-2厘米。③花期3-4月,果期5-6月。花黄白色;雄花序生在茎顶部叶腋,花序梗短,花序比叶短;雌花序生在茎中上部叶腋或茎梢,生在上部叶腋的有短花梗,生在茎梢的无花序梗,有时在雌花序的边缘生有数朵雄花。瘦果卵形,有小点状凸起。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔1200米以下沟边、林下或房前屋后阴湿处。全草供药用,有清热解毒、消炎止痛功效。可治疗烫伤、烧伤及刀、创伤出血。嫩茎叶可作猪饲料,韧皮纤维可利用。

2. 裂叶花点草 (图 188)

Nanocnide lobata Wedd.

主要特征:①多年生草本植物,有匍匐茎。茎圆柱形或略带方形,细弱,丛生,基部常带红色,高10-20厘米,有向下生的白色细短螫毛。②叶宽卵形或呈扇形,带黄绿色,长宽均为6-12毫米,有的可达2厘米,边缘5-11钝圆锯齿,两面均有钟乳体和散生白色细螫毛,基部圆形或宽楔形,基出脉3条,侧出脉再作2分枝;叶柄长3-5毫米;托叶卵形,长约1毫米或更小,有缘毛。③花期5-6月,果期6-8月。花淡黄绿色;雄花成小型聚伞花序,腋生,花序梗柔软,有细刺状硬毛,花梗顶端稍膨大,花被片4,有细刺状硬毛;雌聚伞花序团集呈球形,直径3-5毫米,生在叶腋或茎上,花序长约4毫米,花被片4,线状披针形,长约1毫米,外面凸起,密被细刺状硬毛。瘦果椭圆形,长约1毫米,光滑,由宿存的花被片包围

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、中峰、龙坝等乡镇。多生长在海拔800米以下阴湿的沟边或房前屋后。用途同毛花点草。有的学者已将此种并入上种,因其形态有差异,本书仍按原种名保留



图 187 毛花点草 *Nanocnide pilosa*

〔拍摄地点:蒋家堰镇〕
海拔:550米



图 188 裂叶花点草 *Nanocnide lobata*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:500米

3. 艾麻属 /*Laportea* Gaudich.

草本植物，茎叶有螫毛。叶互生，边缘有锯齿或牙齿，基出脉3条，侧脉羽状；托叶分离，早落。雌雄同株；花序由团集花组成；雄花序下部腋生，有总梗，圆锥形，雄花被片5，花蕊与花被同数，雌花序顶生或生上部叶腋，单一，不分枝，呈穗状，雌花被片4，内外两片大小不一，子房长圆形，柱头线形，有毛。瘦果扁平，光滑。本属只约40种，本书收录竹溪产2种。

1. 雌花花梗在果时只稍膨大成翅状或无翅。
2. 雌花花梗在果时无翅；瘦果双凸透镜状，光滑；花序单性，雌花序长穗状，顶生或近顶生；钟乳状纺锤状；叶先端长尾状，边缘有粗牙齿……………

1. 艾麻 *L. macrostachya*

1. 雌花花梗果时在两侧膨大成明显的膜质翅；瘦果不凹陷；钟乳体细点状。
2. 瘦果近圆形，光滑，有细的色斑点；雌花梗膨大的膜质翅匙形，长过果实；植物在叶腋有木质株芽或无；茎顶部的叶不成轮生状……………

2. 珠芽艾麻 *L. bulbifera*

1. 艾麻 山苧麻 (图 189)

Laportea macrostachya (Maxim.) Fnils

主要特征:①茎高50–100厘米，生螫毛和反曲的微柔毛。②叶互生；叶片宽卵形或近圆形，长6.5–20厘米，宽4.5–18厘米，先端尾状骤尖，基部圆形或浅心形，边缘有粗牙齿，两面疏生短毛或近无毛；叶柄长达11厘米。③雌雄同株，雄花生于雌花序之下，长达15厘米，有稀疏分枝；雄花直径约1.5毫米，花被片5，雌花序生茎梢叶腋，细长；雌花长约0.6毫米，花被片4，不等大，在果期增大，柱头丝形。瘦果斜卵形，扁，长约2.2毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于沟谷，林下较阴湿地。茎皮纤维可制麻布和绳索。

珠芽艾麻 螫麻子 (图 190)

Laportea bulbifera (Sieb. et Zucc.) Weed.

主要特征:①根纺锤形，茎高40–80厘米，生短毛和少数螫毛；珠芽生叶腋，近球



图 189 艾麻 *Laportea macrostachya*

〔 拍摄地点：双桥
海拔：1200 米 〕



图 190 珠芽艾麻 *Laportea bulbifera*

〔 拍摄地点：十八里长峡
海拔：1100 米 〕

形,直径达5毫米。②叶对生;叶片卵形或椭圆形,长8-13厘米,宽3-6厘米,先端短渐尖,基部宽楔形或圆形,边缘密生小牙齿,下面疏生短毛和螯毛;叶柄长达6厘米,生螯毛。③雌雄同株;雄花序腋生,长达4厘米,雌花序顶生,长达15厘米,雄花有4-5个花被片,雌花长约0.7毫米,有4个花被片,不等大,子房最初直立,以后斜生,柱头丝形。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高山地区。多生长于阴湿的山坡、沟旁、林下,茎皮纤维强韧,可供纺织用。

□□■

4. 蝎子草属 /*Girardinia* Gaud.

一年生或多年生草本植物,少数为小灌木,全株有螯毛。叶互生,全缘或分裂,或有锯齿,基出脉3条;托叶通常合生,呈叶状,宿存。花单性,雌雄异株或同株,同株则为异花序,花簇生;雌花序和雄花序均为穗状或二歧聚伞花序;雄花被片4-5,花蕊同数且对生;雌花被管状,2裂,裂片一大一小,先端有2-3齿裂,子房直立,1室,花柱线形。瘦果卵形,状如铁饼。我国有5种。竹溪已知3种,本书详细介绍1种。

大蝎子草(图191)

Girardinia diversifolia (Link) Friis

主要特征:①多年生高大草本植物,茎下部常木质化;茎高达2米,有5棱,生刺毛和细糙毛或伸展的柔毛,多分枝。②叶片轮廓宽卵形或近截形,有(3-)5-7深裂片,稀不裂,边缘有不规则的牙齿,上面疏生刺毛和糙伏毛,下面生糙伏毛或短螯毛,离脉上疏生刺毛,基生脉3条;叶柄长3-15厘米,毛被与茎上相同;托叶大,长圆状卵形,长10-30毫米,外面疏生细糙伏毛。③花期9-10月,果期10-11月。花雌雄异株或同株,雌花序生上部叶腋。雄花序总状或近圆锥状,稀长穗状,在果时长10-25厘米,序轴上具糙伏毛和伸展的粗毛;小团伞花枝上密生刺毛和细粗毛。雄花近无梗;在芽时直径约1毫米,花被片4,卵形,内凹,外面疏生细糙毛;退化雌蕊杯状。雌花长约0.5毫米;花被片大的一枚舟形,长约0.4毫米(在果时增长到约1毫米),先端有3齿,背面疏生细糙毛,小的一枚条形,较短;子房狭长圆状卵形,瘦果近心形,稍扁,长约2.5-3毫米,熟时变棕褐色,表面有粗疣点。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪乡镇。多生长在海拔800-1500米山坡林阴下或路边。茎皮纤维坚韧,可制绳索。种子可榨油。

■

5. 冷水花属 /*Pilea* Lindl.

一年生或多年生草本植物。无螯毛。叶对生,基出脉3条,少数为羽状叶脉;通常有叶



图191 大蝎子草 *Girardinia diversifolia*

拍摄地点:城关郊区
海拔:440米

柄、花单性,雌雄同株或异株;苞小;花团成密集的聚伞花序;雄花被片 2-5,呈镊合状排列,雄蕊与花被片同数而对生,有退化雄蕊;雌花被片 3,有的 4-5,同形或不同形,子房直立,无花柱,柱头由多数放射状的细毛构成。瘦果卵形或椭圆形,少扁平。本属约有 200 种。我国有 60 多种。本书收录竹溪已知的 5 种。

1. 叶较小,长在 4 厘米以下 1. 山冷水花 *P. japonica*
1. 叶较大,长在 4 厘米以上,长的可达 17 厘米 2. 冷水花 *P. notata*
2. 叶上面无毛,先端尾部全缘;雌花序无花序梗或几乎无花序梗,雌花被片不等大 3. 粗齿冷水花 *P. fasciata*
2. 叶上面通常疏生毛,先端尾部有锯齿;雌花序有明显的花序梗,雌花被片明显不等大。
 3. 托叶长 2-3 毫米,叶上面有时有疏生长硬毛,基部圆形;雄花无花梗 4. 中南冷水花 *P. symmeria*
 3. 托叶长 3-6 毫米;叶上面疏生短柔毛,基部圆形或浅心形;雄花序梗长 1-1.5 毫米 5. 大叶冷水花 *P. martinii*

1. 山冷水花 (图 192)

Pilea japonica (Maxim.) Hand.-Mazz. Symb. Sin.

主要特征: ①草本。茎肉质,无毛,高 (5-)30(-60)厘米,不分枝或有分枝。②叶对生,在茎顶部的叶密集成近轮生,同对的叶不等大,棱状卵形或卵形,稀三角状卵形或卵状披针形,长 1-6(-10)厘米,宽 0.8-3(-5)厘米,先端常锐尖,有时钝尖或短尾状渐尖,基部楔形,稀近圆形或近截形,稍不对称,边缘具短截毛,下部全缘,其余每侧有数枚圆锯齿或钝锯齿,下部的叶有时全缘,两面生极稀疏的短毛,基出脉 3 条,其侧生的一对弧曲,伸达叶中上部齿尖,或最下部的侧脉在近边缘处环结,侧脉 2-3(-5)对,钟乳体细条形,长 0.3-0.4 毫米,在上面明显;叶柄纤细,长 0.5-2(-5)厘米,光滑无毛;托叶膜质,淡绿色,长圆形,长 3-5 毫米,半宿存。③花期 7-9 月,果期 8-11 月。花单性,雌雄同株,常混生,或异株,雄聚伞花序有细梗,常紧缩成头状或近头状,长 1-1.5 厘米;雌聚伞花序有纤细的长梗,连同总梗长 1-3(-5)厘米,团伞花簇常紧缩成头状或近头状,一二枚或数枚疏松



图 192 山冷水花 *Pilea japonica*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米]

排列于花枝上,序轴近于无毛或具微柔毛;苞片卵形,长约 0.4 毫米。雄花有梗,在芽时倒卵形或倒圆锥形,长约 1 毫米;花被片 5,覆瓦状排列,合生至中部,倒卵形,内凹,在外面近先端处有短角,其中 2 枚较长;雄锐 5;退化雌蕊明显,长圆锥状,长约 0.5 毫米。雌花有梗;花被片 5,近等大,长圆状披针形,与子房近等长,其中 2-3 枚在背面常有龙骨状突起,先端生稀疏短刚毛;子房卵形;退化雄蕊明显,鳞片状,长圆状披针形,在果时长约 0.8 毫米。瘦果卵形,稍扁,长 1-1.4 毫米,熟时灰褐色,外面有疣状突起,几乎被宿存花被包裹。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长于海拔 500-1 900 米山坡林下、山谷溪旁草丛中或石缝的阴湿处。为较好的生猪饲料。全草入药,有清热解毒,渗湿利尿之效。

2. 冷水花 圳草(图 193)

Pilea notata C.H.Wright

主要特征:①茎肉质,高 25-65 厘米,全体无毛。②叶对生,两枚稍不等大;叶片狭卵形至卵形,长 4-11 厘米,宽 1.6-4.8 厘米,先端渐尖或长渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘在基部之上生浅锯齿或浅牙齿,钟乳体条形,在叶两面明显,密,在脉上也有分布,基出脉 3 条;叶柄长 0.5-7 厘米。③雌雄异株;雄花序长达 4 厘米;雄花直径约 1.5 毫米,花被片 4,雄蕊 4,花药白色;雌花序较短而密,长在 1.2 厘米以下;雌花花被片 3 或 4,狭卵形,长约 0.5 毫米,柱头圆笔头状。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有分布。多生长在山谷、沟边、林下潮湿处。全草可喂猪。全草药用,有清热、利湿、退黄作用。《中药大辞典》治黄疸、周身发黄:鲜圳草 3 钱(15 克),水杨柳 5 钱(25 克),生黄栀 3 钱(15 克),黄泡刺根 3 钱(15 克),枫香根 2 钱 5 分(12.5 克)。加红糖少许,水煎服。日服 2 次。

图 193 冷水花 *Pilea notata*

〔 拍摄地点:标湖林场
海拔:1000 米 〕

3. 粗齿冷水花 紫绿草(图 194)

Pilea sinofasiata C.J.Chen et

B.Bartholomew

主要特征:①株高 25-60 厘米。茎肉质,无毛。②叶对生,两叶片近等大,叶卵形,宽卵形或椭圆形,长 6-15 厘米,宽 2-7 厘米,先端长渐尖,基部宽楔形或近圆形,边缘除基部外密生粗牙齿,基生脉 3 条;叶柄长达 3 厘米,多分枝。③雄花直径约 1.5 毫米,花被片 4,长约 1.3 毫米,雄蕊 4,雌花被片 3,近等长,卵形,长达 0.3 毫米。瘦果卵形,扁,光滑,长约 0.8 毫米

产地、生长环境与用途:竹溪各地有产。多生长于山沟、溪旁阴湿处。嫩苗可作猪饲料。全草药用。《广西植物名录》:“祛风,活血”。《贵州草药》:“理气止痛”“治胃气痛:紫绿草 5 钱(15 克),茴香子 1 钱(5 克),藿香、紫苏各 2 钱(10 克)。煨水服”

图 194 粗齿冷水花 *Pilea sinofasiata*

①苗期 ②果期

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1200 米 〕

4. 中南冷水花 大叶亮杆菜 (图 195)

Pilea symmeria Wedd.

主要特征:①茎高 10-60 厘米, 半透明, 光滑无毛 ②叶对生, 膜质, 卵形至宽卵形, 或椭圆状披针形, 两侧常不对称, 长 6-12 厘米, 宽 2.8-5 厘米, 先端细尾状渐尖, 尾部有锯齿, 基部圆形, 常不对称, 边缘有粗锯齿, 上面绿色, 有时疏生长硬毛, 下面淡绿色, 两面密生线形微小钟乳体, 基出脉 3 条, 中间脉达叶尖, 两边主脉内有网眼状细脉, 中脉羽状枝脉达网眼状细脉。每对叶柄不等长, 长 0.7-5 厘米; 托叶三角形, 长 2-3 毫米; 干膜质, 棕褐色。③花期 6-8 月, 果期 8-9 月。聚伞花序圆锥状, 长达 10 厘米; 雄花序梗长达 3 厘米, 雄花密生, 无花梗, 淡绿色, 花被片 4, 雄蕊 4; 雌花序梗长 1 厘米以上, 雌花被片 3, 不等大。瘦果卵形, 长 1-1.5 毫米。扁, 光滑, 棕色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。多生长于溪边、沟边石缝中或林缘湿地。嫩茎叶可作牲猪饲料。

图 195 中南冷水花 *Pilea symmeria*

〔 拍摄地点: 标湖林场
海拔: 1 100 米 〕

图 196 大叶冷水花 *Pilea martinii*

〔 拍摄地点: 标湖
海拔: 1 300 米 〕

5. 大叶冷水花 (图 196)

Pilea martini (Lévl.) Hand.-Mazz.

主要特征:①一年生草本植物。茎高 40-80 厘米, 肉质, 半透明状, 有小钟乳体, 无毛。②叶卵状长圆形, 长 6-15 厘米, 宽 3.5-7.5 厘米, 先端长渐尖, 尾部有锯齿, 基部圆形或浅心形, 边缘自基部起密生粗锯齿, 上面疏生短柔毛, 两面对有线形小钟乳体, 基出脉三条; 叶柄长 1-5 厘米, 相对生的叶柄不等长, 无毛; 托叶三角形, 长 3-6 毫米, 干膜质。③花期 7-8

月,果期 9-10 月。雌雄同株或异株;雄花序长达 10 厘米,多分枝,下部腋生,雄花梗长 1-1.5 毫米,花被片 4,雄蕊 4,与花被片近等长;雌花序较短,上部腋生,雌花被片 3,不等大,中间 1 片船形,长约 1 毫米,两侧 2 片三角形,长约 0.4 毫米。瘦果卵形,扁,长约 1 毫米,光滑。

产地、生长环境与用途:竹溪各中部山区均产。多生长在海拔 800-1 600 米山谷、林下阴湿处。全草可作生猪饲料。

6. 楼梯草属 /*Elatostema* Gaud.

草本或小灌木(竹溪现仅见草本)。茎叶均无螫毛,叶互生,排为 2 列,相对叶大小极不相等,基部通常歪斜而不对称,边缘有粗锯齿,基出脉 3 条;无柄或有短柄,托叶在叶腋内或侧生。雌雄同株或异株;花小,雌花和雄花都生长在肉质盘状或杯状的花序托上,有总苞;雄花被片 4-5,雄蕊同数,与花被片对生;雌花被片 3-5,小,宿存,子房 1 室,上位。瘦果小,平滑或有疣点。本属约 120 种。我国有 40 种。本书收录竹溪已知的 2 种。

1. 茎上部密生短伏毛;叶下面沿脉有紧贴的短柔毛;雌雄同株或异株,雄花序梗长 5-20 厘米…………… 1. 楼梯草 *E.umbellatum* var. *majus*
1. 茎及老叶均无毛,雌雄异株,雄花序梗很短或几无花序梗…………… 2. 庐山楼梯草 *E.stewardii*

1. 楼梯草(图 197) *Elatostema involucratum* Franch. & Sav

Elatostema involucratum Wight

var. *majus* Wedd.

主要特征:①根状茎细弱。茎斜生或直立,多水汁,高 20-50 厘米,上部密生短伏毛。②叶狭倒卵形或狭椭圆形,无柄,长 5-12 厘米,宽 2-4 厘米,先端长尾状渐尖,基部斜楔形或偏圆形,边缘在中部以上疏生粗锯齿,上面疏生短柔毛或无毛,密生线形钟乳体,下面沿脉有紧贴的柔毛;托叶线状披针形,长可达 5 毫米。③花期 5-6 月,果期 6-8 月。雌雄异株或同株;雄花序托圆形,边缘波状,直径约 5 毫米,花序梗长 5-20 毫米,苞片多数,匙形,长约 1.2 毫米,顶端圆形,边缘有纤毛,雄花有细花梗,花被片 4,卵形,长约 1 毫米,雄蕊 4;雌花序较小,近球形,直径约 2 毫米,无花序梗,雌花密生。瘦果卵形,小,长约 0.3 毫米

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 800-1 500 米山坡林下或沟边较潮湿处。茎叶可作生猪饲料。



图 197 楼梯草

Elatostema involucratum var. *majus*

〔拍摄地点:天宝葛洞
海拔:900 米〕

2. 庐山楼梯草 接骨草 (图 198)

Elatostema stewardii Merr.

主要特征:①株高 25-45 厘米,茎带透明状。②叶长圆形至斜长圆状椭圆形,或斜狭倒卵形,不对称,长 5-14 厘米,宽 4-7 厘米,先端尾状渐尖,尾部长 1-2 厘米,基部上侧楔形,下侧圆形,边缘通常在中部以上有粗锯齿,两面初疏生短柔毛,后变无毛,绿色,上面有多数线形钟乳体,下部叶较小,宽倒卵形;无叶柄;托叶披针形,长 3-5 毫米。③花期 7-8 月,果期 8-9 月。雌雄异株;雄花序近无花序梗,腋生,圆球形,花梗短,长 1 毫米,花被片 5,雄蕊 5;雌花序近圆球形,无花序梗,腋生。瘦果长 0.8 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均产。多生长在较潮湿的沟边、林缘或林下。茎为较优质的生猪肉料。根茎或全草药用,有活血散瘀、消肿止咳功效。可治疗跌打扭伤、疔疮、闭经、咳嗽。《浙江天目山药物志》①治骨折:鲜接骨草根,加鲜苦参根等量,入黄酒捣烂裹敷伤处,外夹以杉树栓皮,固定,每天换 1 次。②治挫伤、扭伤,接骨草鲜全草加食盐适量捣烂外敷伤处。《浙江民间常用草药》①治流行性腮腺炎:接骨草鲜全草捣烂外敷患处。②治闭经:接骨草鲜全草 1-2 两 (50-100 克),水煎,冲黄酒、红糖服。③治肺结核发热、咳嗽:接骨草鲜全草 1-2 两 (50-100 克),水煎服。

图 198 庐山楼梯草 *Elatostema stewardii*

①全草 ②珠芽

□□■

7. 苧麻属 / *Boehmeria* Jacq.

多为草本、灌木或小乔,竹溪产只有草本和小灌木。有糙毛但无螫毛。叶对生或互生,基出脉 3 条,边缘有锯齿,有时 2-3 浅裂。雌雄同株或异株;花小,呈穗状或圆锥状花序,腋生,通常疏生下垂;雄花有梗或近无梗,花被片 4,有时 3-5,雄蕊 3-5,与花被片对生;雌花被结合成管状,上端有 2-4 齿,子房 1 室,有直立胚珠 1,柱头线形,细长。瘦果包在花被内,种子有胚乳。本属有 100 多种。本书收录竹溪产 5 种。

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. 叶互生 | 1. 苧麻 <i>B. nivea</i> |
| 1. 叶对生。 | |
| 2. 叶缘有较规则的锯齿,叶先端无 3 浅裂或 3 尖裂。 | |
| 3. 叶缘上部有重锯齿 | 2. 大叶苧麻 <i>B. grandifolia</i> |
| 3. 叶缘无重锯齿。 | |
| 4. 穗状花序细弱,长 10-20 厘米 | 3. 细穗苧麻 <i>B. gracilis</i> |
| 4. 穗状花序粗壮,长 17-40 厘米 | 4. 长序苧麻 <i>B. dolichostachya</i> |
| 2. 叶缘有粗大不规则的锯齿,先端 3 浅裂或 3 尖裂 | 5. 悬铃木叶苧麻 <i>B. platanifolia</i> |

1. 苧麻 (图 199)

Boehmeria nivea (L.) Gaud.

主要特征:①茎高 1-2 米,或更高,内有白髓,常分枝,生短或长毛,根纺锤状,肉质。②叶互生;叶片卵形或近圆形,长 5-16 厘米,宽 3.5-13 厘米,先端渐尖,边缘密生牙齿,上面有粗毛,下面密生白色柔毛,有 3 条基生脉;叶柄长 2-11 厘米。③雌雄通常同株;花序圆锥状;雄花序通常位于雌花序之下;雄花小,花被片 4,有退化雌蕊,雌花簇球形,绿色或带紫红色,直径约 3 毫米,花被管状,瘦果小,椭圆形,密生短毛,宿存柱头丝形。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,家生或野生。家生因栽培密集,常不分枝,麻片好,且易剥离,野生者多生枝,麻片短,且不易剥离。茎皮纤维为制夏布、纺织和优质纸原料。叶含黄酮,其中芸香甙(Rutin)0.1%,干叶含谷氨酸 1.74%。根含酚类、三萜(或甾醇)、绿原酸(Chlorogenicacid)。全草和种子含氢氰酸。叶可养蚕或作牲猪饲料,种子油供食。嫩球形花可煮稀粥或作玉米糊吃,肉质根灾年民间常作粮食代用品。苧麻叶、皮、

花、根可以作药用。苧麻叶有凉血、止血、散瘀功效,可治疗咯血、吐血、血淋、尿血、肛门肿痛、赤白带下、跌打瘀血、疮伤出血、乳痈、丹毒等。《永类铃方》治诸伤瘀血不散:野苧叶(5-6 月收)、苏叶,捣烂敷金疮上。如瘀血在腹内,水绞汁服。秋冬用干叶亦可。《救生苦海》治金刃伤:野苧麻,阴干晒燥,搓熟取白绒敷之,即止血。且不作脓。《斗门方》治五淋:苧麻根两茎,打碎,以水一碗半,煎取半碗,频服。《圣惠方》①治血淋,脐腹及阴茎涩痛:麻根 10 枚,捣碎,以水两大盏,去滓,分为 2 服,如人行十里再服。②治小便不通:麻根半两(16 克),蛤粉半两(16 克),上药,捣细罗为散。每于空心,以新汲水调下 2 钱(6 克)。《圣济总录》“苧根散”治吐血不止:苧麻根、人参、白芷、蛤粉各 1 份。上四味,捣罗为散。每服 1 钱匕(3 克),糯米饮调下,不拘时候。《浙江民间草药》治肠风:苧麻根 4 钱(20 克),煎服。《福建中草药》治习惯性流产:苧麻干根 1 两(50 克)、莲子 5 钱(25 克)、怀山药 5 钱(25 克),水煎服。《医学正传》①治哮喘:苧麻根和砂糖烂煮,时时嚼咽下。②治痰哮喘嗽:苧根,煨存性为末,生豆腐蘸 3-5 钱(10-15 克)食;未愈,可以肥猪肉 2-3 片蘸食。《纲目食遗》治跌打闪挫:大鲫鱼 1 尾,独核肥皂 1 个,胡椒 7 粒,黄栀子 1 个,老姜 1 片,葱头 3 个,野苧麻根 1 段,干面 1 撮,香糟 1 团,绍酒随数用,同前药合捣如泥,炒热熨敷患处,外用布包扎紧,次日青出。

图 199 苧麻 *Boehmeria nivea*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米 〕

2. 大叶苧麻 山麻 野苧麻 野线麻 (图 200)

Boehmeria longishica Sfeud.

主要特征:①茎高 1-15 厘米,生白色短伏毛。②叶对生,叶片坚纸质,宽卵形或

近圆形，长 7-16.5 厘米，宽 5-13 厘米，先端长渐尖或不明显三骤尖，基部圆形或近截形，边缘生粗牙齿，上部的齿常重出，上面粗糙，生短糙伏毛，下面沿脉网生短柔毛；叶柄长 3-8.5 厘米。③夏末秋初开花，雌雄同株，雌花序长达 20 厘米；雌花簇密集，直径约 3.5 毫米。雄花在雌花下部。

产地、生长环境与用途：产竹溪海拔 800 米左右山地。多生长于林间、路旁、沟边。茎皮纤维可织麻布。叶药用，捣绒敷伤口有止血作用。

3. 细穗苎麻 (图 201)

Boehmeria gracilis C. H. Wright.

主要特征：①茎直立，高约 1 米，有白色短伏毛，不分枝或少分枝。②叶对生，宽卵形至近圆形，长 7-16 厘米，宽 6-14 厘米，先端长尾状渐尖，基部宽楔形或近心形，两边缘各有 7-9 个粗大三角状锯齿，齿长可达 1.5 厘米，上部边缘有重锯齿，上面绿色，粗糙，有短糙伏毛，下面淡绿色，密生白色短柔毛，基出脉 3 条，两侧主脉斜向前弯，达到边缘齿端，不分枝；叶柄长 1-6 厘米，有白色细毛。③花期 6-7 月，果熟期 8-10 月。穗状花序腋生或顶生，一般 7-12 厘米，顶部长者可达 20 厘米，穗顶端常有小叶 2-4 片；雄花位于雌花之下。瘦果小，有白色细毛。

产地、生长环境与用途：竹溪各地均有产。常生长于海拔约 1 200 米以下山坡、路边、沟边、林缘。茎皮纤维质良好，可作纺织原料。嫩叶可作生猪饲料。

4. 长序苎麻 (图 202)

Boehmeria dolichostachya W. T. Wang

主要特征：①亚灌木，高达 3 米，上部密被糙伏毛。②叶对生；叶片近圆形或圆卵形，长 6.5-15 厘米，宽 9-15 厘米，顶端突尾状（尾状尖头条状披针形，边缘有 1-2 小齿或近全缘），基部心形或近心



图 200 大叶苎麻 *Boehmeria longispica*

〔 拍摄地点：龙王垭
海拔：1 100 米 〕



图 201 细穗苎麻 *Boehmeria gracilis*

〔 拍摄地点：五凤山
海拔：500 米 〕

形,边缘有粗牙齿(牙齿长达7-9毫米),上部被糙伏毛,下部密被短糙伏毛,基出脉三条,侧脉2对;叶柄长2.5-10.5厘米,被糙伏毛;托叶钻状三角形,长约5毫米,顶端锐尖,背面被短糙伏毛。③花期7-8月,果期9-10月。雄花序长5-8厘米,有3条分枝;雌花序不分枝,穗状,长17-40厘米;雄团伞花序直径1.5-2毫米,雌团伞花序直径2-3毫米;雄花序苞片三角形,长约1毫米,雌花苞片三角状钻形,长2-3毫米。雄花:花被片4,宽椭圆形,长约1毫米,基部合生,外面上部被短糙伏毛;雄蕊4;退化雄蕊倒卵球形,长约0.3毫米。雌花:花被狭菱形,长约0.8毫米,果期宽菱状倒卵形,长约1.4毫米,顶端有2小齿,外面上部疏被短糙伏毛;柱头长约1.2毫米。瘦果与果期花被同形,长约1.2毫米,光滑

产地、生长环境与用途:竹溪大部分地区有产。多生长于溪边、水沟边、田埂或石坎缝中,茎皮纤维可作人造棉及制绳用,嫩茎叶可作牲猪或牛、羊饲料。



图 202 长序苎麻 *Boehmeria dolichostachya*
[拍摄地点:县城后山沟] *B. gracilis* ?
海拔:500 米



图 203 悬铃木叶苎麻 *Boehmeria platanifolia*
[拍摄地点:标湖林场]
海拔:1100 米

5. 悬铃木叶苎麻 方麻 八角麻(图 203)

Boehmeria platanifolia Franch. et Sav. *Boehmeria tricuspis* (Hance) Makino

主要特征:①株高1-15米,密生短糙毛。②叶纸质,对生,轮廓近圆形或宽卵形,长6-14厘米,宽5-17厘米,先端3骤尖,基部宽楔形或截形,边缘生粗牙齿,上部的牙齿常为重出,下面粗糙,两面均生短糙毛;叶柄长1-9厘米。③雌花序长达15厘米;雌花簇直径2.5毫米。瘦果狭倒卵形或椭圆形,长约1毫米,生短硬毛,宿存花柱丝形。

产地、生长环境与用途:竹溪海拔800米左右山区有生长。茎皮纤维供纺织和优质纸的原料;根、叶药用,可治疗跌打损伤。

□□■

8. 雾水葛属 / *Pouzolzia* Gaud.

草本或灌木,无螫毛。单叶互生,下部的互对生,全缘或有锯齿,茎出脉3条,侧面2脉在上部分枝,不达先端。花簇生叶腋,雌雄同株或异株;雄花被片5,雄蕊同数,雌花被管状,顶端2-4齿裂,柱头线形,脱落。瘦果卵形,包在宿存花被中。本属约40种。我国有4种。本书收录竹溪已知的1种。

红雾水葛 大粘药(图204)

Pouzolzia sanguinea (Bl.) Merr.

主要特征:①株高1-2米,多分枝,常成丛生状;小枝紫红色、灰色或灰褐色,密生短糙毛。②叶互生,卵状披针形或长圆状披针形,长6-12厘米,宽2-3.5厘米,先端长渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘密生粗锯齿,上面疏生短毛,粗糙,下面有短柔毛,基出脉3条;叶柄长1-5厘米,有柔毛;托叶披针状三角形,长3-6毫米,棕色,近无毛。③花期4-6月,果期7-9月。通常雌雄同株,花多数,簇生于叶腋,无梗或近无梗;雄花被片4,狭倒卵形,长约1毫米,雄蕊4;雌花被管状,长约1.2毫米,顶部2-4齿裂,外面有糙毛,柱头线形,长约1毫米,脱落。

产地、生长环境与用途:产鄂坪、蒋家堰等乡镇。多生长在向阳山坡草丛中或灌丛中。叶可作生猪饲料,茎皮含纤维,可作制绳、麻布原料。根叶药用,有祛风湿、舒筋络功效。《昆明民间常用草药》治膝眼风、骨折:大粘药适量,捣烂或配药外敷。本品对皮肤有刺激性,须用凡士纱布先隔局部皮肤,后敷药。

图204 红雾水葛 *Pouzolzia sanguinea*

拍摄地点:鄂坪
海拔:500米

□□■

9. 糯米团属 / *Gonostegia* Turcz.

草本或小灌木。叶对生,有时上部为互生,全缘,基出脉3条或5条,侧面的2脉上部不分枝,直达先端。雌雄同株;穗状或簇生的花序腋生;雄花被片3-5,在花蕾中镊合状排列;雌花被管状,包围着子房,顶端有2-4齿裂,子房1室,内有胚珠1,直立,柱头钻形。瘦果光滑,无疣点,但有数纵肋凸起。本属约13种。我国有4种。本书收录竹溪已知的1种。

糯米团 蔓苧麻 糯米芽(图205)

Gonostegia hirta (Bl.) Miq.

主要特征:①茎渐升或上倾,长达1米左右,通常分枝,有短柔毛。②叶对生,有短柄或

无柄,狭卵形、披针形或卵形,长3-11.5厘米,宽1.2-2.6厘米,先端渐尖或长渐尖,基部浅心形,全缘,无毛或疏生短毛,上面稍粗糙,基生脉3条。③雌雄异株;花淡绿色,簇生于叶腋;雄花有细柄,花蕾近陀螺形,上面截形,花被片5,长约2毫米,雄蕊5;雌花近无柄,花被管状,柱头丝形。瘦果卵形,暗绿色,约有10条细纵肋。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。常生长于溪边、沟边、林下、潮湿的坡地。茎皮纤维可制人造棉,嫩茎叶可作野菜或煮粥食用,为竹溪过去民间灾荒年常食野草。带根全草药用,有清热解毒、健脾、止血功效。可治疗疔疮、痈肿、瘰癧、痢疾、妇女白带、小儿疳积、吐血、外伤出血等。《福建中草药》治湿热白带:鲜蔓苧麻全草1-2两(50-100克),水煎服。《单方验方调查资料选编》治血管神经性水肿:糯米团鲜根,加食盐捣烂外敷局部,4-6小时换1次。《福建中草药》治对口疮:鲜蔓苧麻叶捣烂敷患处。《云南中草药》治痢疾:糯米草2-3钱(10-15克),水煎服。



图 205 糯米团 *Gonostegia hirta*

[拍摄地点:鄂坪王家河
海拔:550 米]

□ □ ■ ■

10. 水麻属 / *Debregeasia* Gaud.

灌木或小乔木(在竹溪只见灌木) 单叶互生,基出脉3条;托叶2裂,早落 雌雄同株或异株;花腋生,头状或聚伞花序;雄花序被片通常4,雄蕊与花被片对生且同数;雌花序在果时稍呈肉质,子房直立,花柱短或无,柱头刷状 瘦果包在宿存的肉质花被内,由多数瘦果集集成1圆球形复果,每瘦果有小种子1粒 本属有7种 我国有4种 本书收录竹溪已知的2种。

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1. 花序有明显的花序梗 | 1. 水麻 <i>D. edulis</i> |
| 1. 花序无总花序梗 | 2. 长叶水麻 <i>D. longifolia</i> |

1. 水麻 水麻柳(图 206)

Debregeasia edulia (Sieb. et Zucc.) Wedd.

主要特征: ①株高可达2米,常蓬生,小枝细,密生短伏毛。②叶互生,披针形或狭披针形,上面粗糙,下面密生白色短绒毛,基生脉3条,长4-16厘米,宽1-3厘米,先端渐尖,基部圆或钝,边缘密生小牙齿,侧脉5-6对。叶柄长3-6毫米。雌雄异株 ③花序通常生叶痕腋部,有短梗,常两叉状分枝,每分枝顶端各生1球形花簇;雄花花被片4,长约1.5毫米,雄蕊4;雌花花簇直径约2毫米 果序球形,直径达7毫米;瘦果小,宿存管状花被橙黄色,肉质

产地、生长环境与用途：产天宝、兵营等乡镇。多生长于岩边、路边、河边、林缘。茎皮纤维可制人造棉、绳索、造纸、织麻袋。果实可酿酒。枝叶、根药用，有解表清热、活血、祛风湿、止血、止咳功效。可治疗小儿急惊风、麻疹不透、治风湿性关节炎、咳血、痢疾、跌打损伤、毒疮等。《贵州民间方药集》①治小儿急惊风：水麻柳嫩尖10个，葱1钱（5克），煎水服。②治咳血：水麻柳嫩尖1两（50克），捶取汁，兑白糖服。③治无名毒疮：水麻柳根1两（50克），家麻根5钱（25克）捣绒敷患处。



图 206 水麻 *Debregeasia edulis*

〔 拍摄地点：双桥
海拔：1000 米 〕



图 207 长叶水麻 *Debregeasia longifolia*

〔 拍摄地点：向坝
海拔：900 米 〕

2. 长叶水麻 (图 207)

Debregeasia longifolia (Burm.f.) Wedd.

主要特征：①株高 1-3 米，小枝圆柱形，密生伸展的糙毛。②叶互生，披针形、宽披针形、有时狭椭圆形，长 8.5-21 厘米，宽 2.2-6.5 厘米，基部圆形或钝，先端渐尖，边缘密生小牙齿，上面粗糙，有时有泡状隆起，疏生短毛，下面密生灰白色短绒毛，基生脉 3 条，侧脉 4-6 对；叶柄长 1.6 厘米。③雌雄异株，花序大多生叶痕腋部，1-3 回两叉状分枝；每分枝顶端各生 1 个球形花簇；雄花被片 4，卵形，长约 1.5 毫米，雄花 4；雌花簇直径 2-3 毫米。果序直径约 5 毫米；瘦果小，长约 0.8 毫米，宿存管状花被橙红色，肉质。

产地、生长环境与用途：竹溪大部分地区有产。多生长于低山丘陵、溪边或山坡灌丛中。茎皮纤维可制人造棉、造纸、搓绳、织麻袋。果实可酿酒。

48 檀香科

常绿、落叶乔木或灌木,有的为草本、寄生或半寄生状态。单叶互生或对生,全缘或有的退化为鳞片状;无柄或有短柄,无托叶。花两性或单性,小,辐射对称,单生或集成伞形花序或聚伞花序,通常有苞及小苞;花被1轮,花萼状或花冠状,基部常呈管状,先端分裂成4-5裂或3-8裂,在花蕾中呈镊合状;雄蕊着生在花被裂片的基部,与花被裂片同数而与之对生,花药2室,纵裂;子房下位或半下位,少数为上位,1室,内有胚珠1-5,基底胎底,花柱通常短于花被裂片,柱头不裂或3-6裂。果实为坚果或核果,不开裂;种子圆形或卵形,无种皮,胚通常斜或直,子叶圆柱形,胚乳丰富,肉质。本科约30属,600种。我国有7属,20多种。竹溪现仅知1属1种。

百蕊草属 / *Thesium* L.

多年生细弱草本植物,很少为一年生或呈灌木状,常呈半寄生状态,附着在其他植物根上生长。茎和叶常均为绿色。叶互生,线形,1-3脉。花两性,通常腋生,小,绿色或淡绿色;花被与子房紧贴,形成钟状,上端分为5或4裂;雄蕊与花被裂片同数,着生在花被裂片的基部。子房下位,花柱短或长,柱头头状或有小裂片。果为核果或小坚果,表面光滑或有皱被。本属约100种。本书收录竹溪产1种。

百蕊草 地石榴 九仙草(图208)

Thesium chinense Turcz.



图208 百蕊草 *Thesium chinense*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:600米]

主要特征:①株高15-40厘米,茎纤弱,无毛,三棱形或近圆柱形,常簇生。

②叶肉质,互生,条形,长1-2.5厘米,

宽1-1.5毫米,无毛。③花小,绿白色,两性,无柄,单朵腋生,基部有3枚叶状小苞片;花被下部筒状,上部5裂;裂片内

面有一束不明显的毛,顶端近锐尖而反折;雄蕊5,不伸出花被之外,子房下位,花柱极短,近圆锥形。坚果球形或椭圆形,直径约2毫米,表面有核桃壳状的雕纹,近无柄。

产地、生长环境与用途:产汇湾、城关、蒋家堰等地。多生长于粉石渣地林边或草地中,寄生于其他植物根上。百蕊草全草含具有抗菌活性的成分:山柰酚(Kaempferol),山柰酚-3-鼠李葡萄糖甙(Kaempferol-3-rhamnoglucoside),琥珀酸(Succinic acid)。还含黄芪甙(Astragaloside),D-甘露醇(D-Mannitol)。山柰酚有止咳、祛痰作用,D-甘露醇有止咳作用,琥珀酸有平喘作用。灰分中含有钾、钠、钙、镁、铝、铁等。药用有清热解毒、补肾涩精作用。本品对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、白色念珠菌、卡他球菌、甲型链球菌等都有较强抑菌作用,对大肠杆菌、金色球菌、绿脓杆菌、变形杆菌也均有一定抑制作用。可治疗急性乳腺炎、肺炎、肺脓疡、扁桃体炎、上

呼吸道感染、肾虚腰痛、头昏、遗精、滑精。《贵州草药》治肾虚腰痛头晕：地石榴 1 两（50 克），泡酒服。《全展新编·内科》治急性乳腺炎：小草 15-20 株，煎水 300 毫升，以米酒 1 杯送服。《昆明民间常用草药》①治小儿干热虚烧：九仙草、柴胡、黄芩各 3 钱（15 克），水煎服。②治小儿疳积，夜盲，九仙草研末加糖煮，或蒸鸡蛋吃。据《中药大辞典》记载“临床报道”：取百蕊草全草（干品）煎服。春夏采集者，每日 0.5-2 两（25-100 克）；秋季采集者，每日 2-3 两（100-150 克，小儿酌减）。治疗各种急性炎症 30 余种，200 余例，有效率平均在 90% 左右。另据记载：干品 15 克煮鸡蛋 2 个，吃蛋喝汤，可治头昏；15 克水煎兑黄酒服，可治肾虚腰疼；15-60 克水煎（不宜长）服，可治肺炎、肺脓疡、扁桃体炎、乳腺炎、上呼吸道感染；15-20 株煎水 300 毫升（约 1 碗）煮甜酒服，可治急性乳腺炎。

49 马兜铃科

草本或藤本植物。单叶，互生或对生；叶柄长；无托叶。花两性，单生或簇生，或排成总状花序、聚伞花序或伞房花序；萼片合生，常扩大为花瓣状，有时辐射对称，呈钟状，顶端 3 裂，有时左右对称，呈管状，顶端全缘或 3-6 裂，其形如囊，无花瓣或有 3 花瓣；雄蕊多为 6，少数为 5-12 或更多，分离或联合成环状，围绕在花柱周围，花药 2 室；子房下位或半下位，4-6 室，每室含多数倒生胚珠，花柱 4-6 裂，少数 3 或更多裂，下部多结合成轴状。果实为蒴果，或呈浆果状（假浆果）；种子多数。本科有 6 属，约 400 种。我国有 4 属，约 60 种。竹溪已知有 2 属，7 种以上。

1. 多年生草本或灌木，茎攀缘；花不整齐，左右对称，花萼呈管状，通常歪曲，顶端开展呈花瓣状，全缘或 3-6 裂，雄蕊通常 6 1. 马兜铃属 *Aristolochia*
1. 多年生直立草本；花整齐，花萼呈钟状，顶端 3 裂，雄蕊多为 12 2. 细辛属 *Asarum*



1. 马兜铃属 /*Aristolochia* L.

多年生草本或藤本植物。茎攀缘。叶互生，多数有叶柄。花腋生，单生或簇生，或排列成短总状花序。花萼呈管状，通常弯曲，着生在子房上端，基部膨大，顶端开展呈花瓣状，全缘或 3-6 裂；无花瓣，雄蕊通常 6，花药无柄，贴生在花序轴周围，2 室，外向纵裂；子房下位，多为 6 室，少有 3 室，花柱 3-6。蒴果卵圆形，室间开裂。种子多数。本属约 300 种。我国有 30 种。本书收录竹溪产 3 种。

1. 叶长圆状心形或线状心形，中部以上渐狭.....
2. 茎光滑无毛；叶长 3-6 厘米，宽 2-4 厘米，两面无毛 1. 马兜铃 *A. debilis*
2. 茎被细毛，叶长 5-12 厘米，宽 2-4 厘米，下面疏生细绒毛 2. 鄂西马兜铃 *A. lasiops*
1. 叶卵状心形或宽卵状心形 3. 异叶马兜铃 *A. heterophylla*

1. 马兜铃 青木香 (图 209)

Aristolochia debilis Sieb. et Zucc

主要特征：①根长，皮黑褐色，折断有浓香气，味苦；植株无毛，茎细长；多处生苗，初生苗暗紫色。②叶互生，三角状矩圆形至卵状披针形，常两边内凹，长 3-8 厘米，宽 2-4 厘米，顶端短渐尖或钝，基部心形或耳状，两侧有圆的耳片；叶柄长 1-2 厘米。③花单生于叶腋，花被喇叭状，常侧弯，长 3-4 厘米，带紫色，脉带条纹或暗紫色，顶端渐尖；雄蕊 6，贴生于粗而短的花柱体周围；柱头 6；花基部急剧膨大呈球形，后发育成蒴果，蒴果近球形，有 6 裂片裹兜，形似马铃薯，直径约 4 厘米，内有种子多数。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。多生长于土坎、田埂、山坡、河边或灌木丛中。马兜铃根含挥发油,其主要成分为马兜铃酮(Aristolone),并含马兜铃酸(Aristolochic acid)、尿囊素(Allantoin)、青木香酸(Debilic acid)、木兰花碱(Magnoflorine)、土青木香甲素($C_{30}H_{20}O_{11}N$,棕黄色结晶,熔点 $288-290^{\circ}C$)及丙素($C_{33}H_{23}O_{14}N$,金黄色片晶,熔点 $278-280^{\circ}C$ 分解)等。全草药用,根称“青木香”,有解毒、消肿、降压、利尿、理气止痛作用,可治疗胸腹胀痛、痧症、下痢、高血压、痛气、胃痛、毒蛇咬伤、皮肤瘙痒或湿烂等。果称“马兜铃”,可治疗咳嗽。茎藤称“天仙藤”,有行气活血,利尿消肿作用,可用于治疗脘腹刺痛,关节痹痛,妊娠水肿等。鲜茎叶捣烂敷患处,可治疗乳痈、毒蜂、毒蛇咬伤。《现代实用中药》治肠炎、腹痛下痢:土青木香3钱(15克),槟榔1钱5分(7.5克),黄连1钱5分(7.5克),共研细末,每次3-6分(1.5-3克),开水冲服。《江西草药》治高血压:青木香根(鲜)2两(100克),水煎服,红糖为引。《中医药实验研究》①治毒蛇咬伤:土青木香1两(50克)、香白芷2两(100克),共研末,每用3钱(15克),甜酒或温开水送服。另用不拘量调敷伤口。②治蜘蛛疮(单纯疱疹):青木香,研成细末,用麻油调敷。



图 209 马兜铃 *Aristolochia debilis*

〔 拍摄地点:天宝小桂
海拔:600 米 〕



图 210 鄂西马兜铃 *Aristolochia lasiops*

〔 拍摄地点:泉溪
海拔:1 000 米 〕

2. 鄂西马兜铃 青木香(图 210)

Aristolochia lasiops Stapf

主要特征:①根粗壮而长,圆柱形,中有木质髓,皮厚,有黑褐色栓皮质外皮,表面不纵裂,气味浓香。茎长可达2米以上,初被微细毛,后变无毛,绿色。②叶互生,长三角形,长5-12厘米,宽2-4厘米,先端钝尖,基部心形,两侧裂片耳形,全缘,自中部以上逐渐窄狭延长,上面绿色,下面灰绿色,疏生细绒毛,掌状叶脉5条;叶柄细弱,稍弯曲,长1.5-7厘米。③花期5-6月,果期6-7月。花单生叶腋,绿色而带暗紫色;雄蕊6,互相联合成轴状;子

房小,椭圆形,6室。蒴果长圆柱形,成熟时淡灰褐色,下垂。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部中高山地区。常生长于较潮湿的林下、沟边、山坡。根茎及果实均供药用。根有行气功效,可治疗腹痛。茎能引经络之气。果实有镇咳祛痰功效,可治疗气喘及支气管炎。

3. 异叶马兜铃 青木香 八不拿(图 211)

Aristolochia heterophylla Hemsl.

主要特征:①多年生攀缘草本植物。茎长可达2米,嫩时被黄褐色绒毛,老时无毛,少分枝或不分枝。根粗壮而长,弯曲,外有层较厚的栓质皮,栓质皮有纵裂;内质黄白色,有浓香。②叶互生,卵状心形,长3-10厘米,宽2-9厘米,先端圆钝,基部心形,两侧耳状、浅耳状或不成耳状,上面绿色,散生细毛,脉上有密生细毛,下面淡绿色,密被黄褐色长绒毛。③花期5-6月,果期7-8月。花单生叶腋;花梗长3-7厘米,有黄褐色绒毛,中部以下有一圆形膜质叶状抱梗生的苞片,长约1.5厘米,有细毛;花萼管黄色,长4厘米,外面被长绒毛,中部收缩而急转弯呈U形,顶端开展而呈花瓣状,3裂,裂片宽卵形,带紫色;雄蕊6,花药贴生于花柱轴周围而形成蕊柱;子房6室,花柱肥厚,上部常2裂。蒴果圆柱形,长3-6厘米;种子三棱状倒卵形,扁平。

产地、生长环境与用途:产天宝、泉溪、丰溪等地。多生长在海拔800-1800米山地林下。用途同鄂西马兜铃。



图 211 异叶马兜铃 *Aristolochia heterophylla*

〔 拍摄地点:天宝
海拔:1500米 〕

□□■

2. 细辛属 /*Asarum* L.

多年生草本植物,地上茎不显著。根状茎常匍匐或横生地下,节多,肉质,有芳香或辛辣气味,须根细长。叶通常成对基生。花单生,从叶柄间抽出,多近于地面,通常带紫色或带褐色,花梗与花等长或更长;花萼辐射对称,呈钟状,顶端3裂,裂片直立或开展,质厚,宿存;无花瓣;雄蕊通常12,排成2轮,分离或近分离,花丝短;子房下位或半下位,与花萼贴生,常为6室,少有3或4,花柱通常6个。蒴果近球形,成熟时不开裂或不规则开裂。本属约100种。我国约35种。本书详细介绍竹溪已知的4种。

1. 花萼仅在子房以下合生,在子房以上大部分离不成管状,花丝较花药长或等长,花柱合生,柱头放射状6裂。
 2. 植株有明显的地上茎;地上叶常两叶对生,至少在植株先端时是如此 1. 乌金草 *A. pulchellum*
 2. 植株几无毛或疏被毛,花萼裂片反折 2. 双叶细辛 *A. caulescens*
1. 花萼在子房以上合生成明显的管,花丝较花药短或稍长,花柱离生或仅在基部合生。
 3. 叶上面各脉白色,下面全部带紫色;花萼管内有10-12条纵裂,叶卵圆形,先端钝尖 3. 茨菇叶细辛 *A. insigne*
 3. 叶上面各脉不为白色,先端急尖,两面均有茸毛,下面更密;花萼内面有纵纹 4. 细辛 *A. sieboldii*

1. 乌金草 美丽细辛 (图 212)

Ararum pulchellum Hemsl.

主要特征:①株高 15–20 厘米,全草有辛香气。②根茎横生,须根多数,黄白色,带肉质,有辛麻味。③叶心形,似苕叶,长 4–5.5 厘米,宽 3.5–4.5 厘米,下面绿色,背面紫色;柄长可达 10 厘米。④花暗紫红色,钟状,直立着生在 2 叶柄之间。蒴果肉质,有多数淡黑色种子。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于朝北的山坡、沟旁林下阴湿处。全草药用,有发表散寒、止痛作用。与紫金砂等量研末,每 3–6 克,开水或酒送服,可治胃痛;根茎嚼烂,含于患处,可治牙痛,鲜全草捣烂敷患处,可治跌打损伤、毒蛇咬伤。湖北《中草药土方土法》治胃病:①乌金草、紫金砂各等量,晒干,共研细末,每次用开水或酒送服 1–2 钱(5–10 克),1 天 3 次。服药期间忌食生冷食物。②乌金草 3 份,白胡椒 4 份,全虫 2 份,共研极细末。每次服 1 钱(5 克),用开水送下,一天 2–3 次,或炼蜜为丸,每服 2 钱(10 克)

图 212 乌金草 *Ararum pulchellum*

拍摄地点:双桥
海拔:1 600 米

2. 双叶细辛 苕叶细辛 (图 213)

Asarum caulescens Maxim.

主要特征:①根状茎横生,直径约 3 毫米,遍生纤维状须根。茎直立部分长达 4–6 厘米。②地面生叶无柄,叶片长 1.5 厘米,地上生叶 2 片,对生,近圆形,宽 6–9 厘米,先端有长 1–1.5 厘米的尖头,基部深心形,两面及边缘均有细小白色粗糙毛或几无毛;叶柄长 10–14 厘米。③花期 5 月。花腋生,花梗长约 1.5 厘米;花萼 3 裂,裂片向外反折,黑紫色,长宽各 7–8 毫米,有脉纹 7–8 条,先端圆钝;萼筒长 5–6 毫米;雄蕊 12,花药长约 1 毫米,花丝长 2–3 毫米;花柱长 3–4 毫米,柱头浅裂。

产地、生长环境与用途:竹溪南部、西部山区均有产。多生长在海拔 1 300–1 800 米山谷山坡林下或岩坡上。根及根状茎入药,主治一切痧气痛、心腹痛、周身气痛等

图 213 双叶细辛 *Asarum caulescens*

拍摄地点:双桥
海拔:1 500 米

3. 茨菇叶细辛 花叶细辛 土细辛(图 214)

Asarum insigne Diels

主要特征:①根状茎节短,下端生多须根,全草有特殊香气,根味辛麻。②茎端生叶 2-3 片,叶宽心形至肾状心形,长 6-9 厘米,宽 5.5-7 厘米,先端渐尖,沿中脉两边有对称网眼状白色脉纹。背面紫色。两面无毛,全缘。叶柄长 7-15 厘米,紫红色。③秋季开花,单花顶生,直径 1-1.2 厘米,钟形,外面褐黄色,内面暗紫色,有明显的网纹隆起,雄蕊 12,花柱 6,柱头 2 裂。蒴果肉质,有多数黑褐色种子。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山地区,葱坪北坡多见,生长于阴湿的岩坡林下。全草和根药用,有发汗、祛痰、止痛、消肿功效。可治疗感冒、牙痛、咳喘痰多等症。湖北《中草药土方土法战备专辑》①治风寒头痛:土细辛 3 分(1.5 克),水煎服。②治中暑发痧:鲜土细辛叶 7 片,捣烂冲开水灌服;或用根研末,吹入鼻中。③治口舌生疮:土细辛、黄连各等份,研细末撒患处。④治跌打损伤:鲜土细辛,捣烂敷患处。

图 214 茨菇叶细辛 *Asarum insigne*

〔 拍摄地点:双桥 〕
〔 海拔:2 500 米 〕

图 215 细辛 *Asarum sieboldii*

〔 拍摄地点:双桥 〕
〔 海拔:1 500 米 〕

4. 细辛 马蹄香 华细辛 大药 茗叶细辛(图 215)

Asarum sieboldii Miq.

主要特征:①根状茎短,有多数肉质须根,味辛麻。②茎端生叶 1-3 枚,叶肾状心形,长 7-14 厘米,宽 6-11 厘米,顶端锐尖至长锐尖,基部深心形,两面疏生不明显的短柔毛或几无毛。叶柄长 10-15 厘米。③单花顶生,暗紫色,直径 1.5-2 厘米;花柄长 2-3 厘米,有的可

达5厘米;花钟形,花被质厚,筒部扁球形,顶端3裂,裂片平展;宽卵形,长5-6毫米,宽6-8毫米;雄蕊12;花柱6;蒴果肉质,近球形,有多数黑褐色种子。

产地、生长环境与用途:竹溪自龙坝至双桥沿陕西、重庆交界的乡镇均有产。多生长于朝北崖坡林下。全草药用,有发散、止咳、利尿、止痛作用,与川芎、菊花、白芷各3克等用,可治风寒引起的头痛、偏头痛。根15克,配茯苓10克、甘草7克、五味子10克、干姜3克,水煎服,可治痰多、咳逆胸满;根3克,配生石膏3.5克、白薇10克、甘草7克,水煎服,可治实火牙痛;研末吹鼻,可治中风卒倒;与黄连等分研末,可治口舌生疮;研末溶黄蜡作丸,鼠屎大小,绵裹一丸塞耳,可治诸般耳聋。《本草纲目》记载:细辛用量过多,能造成假死现象。“细辛若单用末,不可过1钱,多则气闷塞不通者死,虽死无伤。”川乌、草乌、良姜、细辛、白芷各3.5克,白酒2两浸泡,煨热含漱,治牙痛,有较好止痛效果。另用草拔、白芷、细辛各3.5克、良姜3克焙黄研细末鼻吸治牙痛,左痛吸左鼻,右痛吸右鼻,可立即止痛;细辛与血余炭、碱面各等份研极细面吸鼻亦可立即止牙痛。

50 蛇菰科

一年生或多年生肉质草本植物,多寄生在木本植物的根上。无叶绿素和气孔,全体呈褐色、红色或黄色,少数有呈紫色的。根状茎多呈块状。花茎直立,圆柱状,通常有鳞片状叶。花小,单形性,雌雄同株或异株,多集成球形或圆柱形肉穗花序;雄花通常稍大,无花被或有2-8裂的花被,基部常合生;雄花无花被花中为1-2,在有花被花中的常与花被裂片同数而与其对生,花药2-4室或更多,分离或合生,孔裂或纵裂;雌花较小,通常无花被或有2唇形而多与子房合生的花被;子房上位,1-3室,每室有胚珠1,花柱1-2,少数无花柱,柱头呈盘状。果实为坚果或核果,小种子无种皮,胚小,有丰富的油质。本科有15属,100多种。我国有3属,约20种。在竹溪现仅发现1属2种。

□□■

蛇菰属/Balanophora Forst.

肉质寄生草本植物。全株无毛,无叶绿素。地下块茎呈凸凹不规则的疙瘩状。茎直立,圆柱形,常为紫红色或橙红色。叶和苞片均退化成鳞片状,宿存。花单性,通常雌雄同株,少数为异株,多集生成肉穗花序;雄花被3-6深裂,裂片通常卵形,覆瓦状排列,雄蕊3-6;雌花无花被,子房椭圆形,1室,内有侧生的胚珠1,花柱1,细小。果实为坚果,小;种子球形,含有丰富的油质胚乳。本属有70种。我国有15种。本书收录竹溪产2种。

1. 雄花无梗,花被裂片4-7;雄花中花药室不到20个。花茎鳞片着生花茎全体 1. 蛇菰 *B. japonica*
1. 雄花有短梗;花茎中部有一总苞的鞘筒 2. 筒鞘蛇菰 *B. involucreta*

1. 蛇菰 文王一支笔 葛覃 葛乳 葛花菜 葛菌(图216)

Balanophora japonica Makino

主要特征: ①根状茎肥厚,不规则球状凸起,表面有小颗粒状突起。②株高10-30厘米,雌株高5-10厘米。茎紫红色,生狭长鳞片,鳞片长1-2厘米,近互生。茎与花序破开内质紫红色。③花期6-7月。顶生穗状花序,花单性,雌雄异株;雄花序长达10厘米;雄花无柄;花被片4-6枚;雄蕊与花被片同数,花药近聚生,无花丝;雌花序卵形至矩圆形,通常长1.5-3厘米,有极密集的雌花与倒卵形小苞片;雌花无花被;子房有柄,花柱细长。

产地、生长环境与用途：竹溪各高山地区均有生长，寄生于林中木本植物的根上。根茎和花的脂质部分中分离出蒲公英甾醇（Taraxasterol）、 β -香树脂醇（ β -Amyrin）和棕榈酸（Palmitic acid）。全草药用，有清热解毒，醒酒作用。可治疗风寒热麻疹、肺热咳嗽吐血、血崩、痔疮等。《纲目》：“醒酒，治酒积。”《湖南药物志》：“指生蛇头疔，小儿阴茎肿，捣烂敷患处。”《四川中药志》治肺热咳嗽吐血：葛菌、肺筋草、鹿衔草、岩白菜、白茅根、狗地芽根。炖肉服；治肠风下血。葛菌、老君须、棕树根。煎水去药渣，取药液炖黄鳝服。



图 216 蛇菰 *Balanophora japonica*

〔 拍摄地点：双桥
海拔：1 400 米 〕



图 217 筒鞘蛇菰 *Balanophora involucrate*

〔 拍摄地点：中峰（方家坪）
海拔：1 400 米 〕

2. 筒鞘蛇菰 文王一支笔 鸡心七 鄂蛇菰 寄生黄（图 217）

Balanophora involucrate Hook. f.

主要特征：①根状茎肥厚，不规则凹凸，表面有颗粒状突起，内质切开黄色；茎直立，株高 9-11 厘米，肉质，表皮橙黄色略带紫色，茎表皮及破开呈橙黄色。②叶狭长鳞片状，覆瓦状排列。③花穗单一，顶生，初时卵球形，后呈穗状，紫红色，雌雄异株。

产地、生长环境与用途：竹溪西部、南部山区均有产。多生长于山坡林下，寄生于栎类或非油质类树木根部，寄生处树根常膨大成拳状。《中药大辞典》：全草药用，“理气健胃，清热利湿，解毒。治胃气痛，黄疸病，痔疮。”3-5 钱（10-16 克）煎汤内服，或炖猪大肠吃。药用全草，有清热解毒、止咳止血功效。配方共研末，每天早晚各服 0.3 克，可治疗十二指肠溃疡，鲜品捣烂敷患处，可治疗蛇头疔（指头顶顶部疔疮）。

51 蓼科

蓼科绝大部分为草本植物,极少为灌木或乔木。茎直立、缠绕或蔓生,节部通常膨大。单叶,常为互生,少数对生或轮生;叶柄基部多有膜质的托叶鞘。花两性,少数为杂性或雌雄异株,辐射对称(整齐)通常排列成总状或穗状花序;萼片3-6,花瓣状,覆瓦状排列,或为2轮;雄蕊通常5-9;子房上位,1室,有2-3棱,有基生直立胚珠1,花柱2-3,离生或下部合生。果为瘦果,通常三棱形或凸透镜状,一部分或全部由宿存的萼片包裹,胚多少偏在一侧或侧生。全球有蓼科植物30多属,约800种。我国有12属,约200种。竹溪现已发现蓼科植物7属,30多种。

1. 萼片4,雄蕊5,花柱2深裂直达基部,先端反卷成弯的钩状,宿存 1. 金线草属 *Antenoron*
1. 萼片通常5-6,少数为4,雄蕊通常8,少数为2-9,花柱2-3,先端不反卷成弯钩状,也不宿存。
2. 萼片通常5,少数为4,雄蕊通常8,少数为3-9,花柱3,少数为2。
3. 瘦果比萼片长1-2倍以上 2. 荞麦属 *Fagopyrum*
3. 瘦果通常短于萼片 3. 蓼属 *Polygonum*
4. 茎直立;雌雄异株 4. 虎杖属 *Reynoutria*
4. 茎缠绕或近直立,雌雄同株 5. 何首乌属 *Fallopia*
2. 萼片6,少数4,雄蕊通常6或9,少数为5-8,花柱3,少数为2-4。
5. 萼片6,少数4,内轮萼片果时增大,雄蕊6;瘦果无翅 6. 酸模属 *Rumex*
5. 萼片6,内轮萼片果时不增大,雄蕊9;瘦果三棱形,角棱延伸成翅 7. 大黄属 *Rheum*

□ ■ ■ ■

1. 金线草属 / *Antenoron* Rafin. (*Tovara* Adans. ; *Sunania* Rafin.)

多年生草本植物。地下通常有不规则结节状的根状茎。茎直立,或在上部分枝。叶互生;托叶鞘膜质。花两性,总状花序呈长穗状;苞片近漏斗状,每一苞片内有小花1-3朵,萼片4,宿存。雄蕊5,花柱2深裂达基部,先端反卷成弯钩状,伸出萼片外,宿存。瘦果小,双凸透镜状,被萼片。本属有3种,我国有2种。竹溪均产,本书详细介绍1种。

短毛金线草 蓼子七 (图 218)

Antenoron neofiliforme (Nakai) Hara.

主要特征:①根状茎粗壮,木质,内部紫红色;茎直立,株高50-100厘米。有分枝。②叶互生,有短柄;叶片椭圆形或倒卵形,长7-15厘米,宽4-9厘米。顶端长渐尖,基部楔形,两面均有短糙伏毛;托叶鞘筒状,膜质。③花序穗状,顶生或腋生,细长,不分枝,花序排列稀疏;苞片膜质,有睫毛;花被片4深裂。白色或淡红色,在果时裂片增大,宿存;雄蕊通常5;花柱2,宿存,顶端钩状,瘦果卵形,两面凸起,暗褐色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地山区。多生长于山地林边、沟边、灌丛。全草药用,有抗菌消炎、止血散瘀功效。



图 218 短毛金线草 *Antenoron neofiliforme*

[拍摄地点:天宝山
海拔:1400米]



2. 荞麦属 /*Fagopyrum* Gaertn.

一年生或多年生草本植物。茎直立，多分枝或少分枝，无毛或有细柔毛，幼嫩时呈肉质。叶互生，三角形或箭形，有叶柄；托叶膜质，不分裂。花两性，多排列成总状花序或密集的伞房花序；萼片 5，不增大，不形成翅；雄蕊 8，2 轮，其中外轮 5，花丝呈丝状，无毛，花粉粒椭圆形；子房三棱形，胚珠直立，花柱 3，柱头头状。瘦果三棱形，两端钝尖。本属约 10 种。我国有 8 种。本书收录竹溪已知的 4 种

1. 一年生草本，有根状茎，根状茎及根不木质
 2. 茎比较粗壮，瘦果角棱不呈齿状
 3. 节间有成列细柔毛；苞片中部绿色，边缘膜质透明；萼片卵圆形；瘦果表面平展……1. 荞麦 *F. esculentum*
 3. 节间无毛或仅节部微有细毛；苞片绿色，萼片椭圆形；瘦果表面中央有黑色深纵沟……………2. 苦荞麦 *F. tataricum*
 2. 茎细弱，瘦果角棱呈齿状……………3. 细茎荞麦 *F. gracilipes*
1. 多年生草本；根显著木质化，形成块状……………4. 金荞麦 *F. dibotrys*

1. 荞麦 南荞 薇麦 (图 219)

Fagopyrum esculentum Moench.

主要特征：①一年生草本植物，株高 40–100 厘米，茎直立，光滑，多分枝，淡绿色或红褐色，有的生稀疏乳头状突起。②叶片三角形或卵状三角形，下部叶有长柄，上部叶近无柄；顶端渐尖，基部心形或戟形，全缘，两面无毛或仅沿叶脉有毛；托叶鞘短筒状，顶端斜而截平，早落。③总状花序或圆锥状花序，顶生或腋生；花梗细长；花淡红色或白色，密集，花被 5 深裂，裂片矩圆形；雄蕊 8，短于花被，花柱 3，柱头头状。瘦果三棱形，黄褐色，无沟。种子淀粉无苦味。

产地、生长环境与用途：竹溪各山区均有种植，亦有少量野生，野生常见于荒地、路边。瘦果中含水杨胺，4- 羟基苯甲胺，N- 水杨叉替水杨胺 (N-Salicylidenesalicylamine)。麦秸全草含芸香甙 (Rutin)、槲皮素 (Quercetin)、咖啡酸 (Caffeic acid)。尚含光敏感物质。籽苗含苣荬草素 (Orientin)、异苣荬草素 (Homoorientin)、牡荆素 (Vitexin)、肥皂草素 (Saponaretin)、芸香甙、槲皮素、矢车菊素 (Cyanidin)、花白甙 (leucoanthocyanin) 等黄酮类。种子富含淀粉，供食用；花具优质蜜源。荞麦种子、茎秆均可入药。种子有开胃宽肠、下气消积作用；茎秆有止血、蚀恶肉作用，并可治噎食、痈肿。《简便单方》治绞肠痧痛：荞麦面一撮，炒黄，水烹服。《坦仙皆效方》①治禁口痢疾：荞麦面每服 2 钱 (6 克)，砂糖水调下。②治男子白浊，女子赤白带下：荞麦炒焦为末，鸡子白和，丸梧子大。每服 50 丸，盐汤下，日 3 服。《纲目》治蛇盘瘰癧、围接项上：荞麦 (炒，去壳)、海藻、白僵蚕 (炒，去丝) 等分，为末，白梅浸汤，取肉减半，和丸绿豆大。



图 219 荞麦 *Fagopyrum esculentum*

[拍摄地点：双桥
海拔：2200 米]

每服 60–70 丸,食后临卧米饮下,日 5 服。其毒当从大便泄去。若与淡菜连服尤好,淡菜生于海藻上。忌豆腐、鸡、羊、酒、面。《仁斋直指方》治疮头黑凹:荞麦面煮食之,即发起。《本草撮要》治脚鸡眼:以苧芥汁同荞麦调敷脚鸡眼。3 日,鸡眼丁即拔出。《海上方》治噎食:荞麦秸烧灰淋汁,入锅内,煎取白霜 1 钱(3 克),入硼砂 1 钱(3 克),研末,每服 0.5 钱(1.5 克)。

2. 苦荞麦 苦荞(图 220)

Fagpyrum tataricum (L.) Gaertn.

主要特征:①株高 50–100 厘米。茎直立,多分枝,绿色或略带紫红色,有细条纹。②叶有长柄;叶片宽三角形,长 2–7 厘米,宽 2.5–8 厘米,顶端急尖,基部心形,全缘;托叶鞘膜质,黄褐色。③总状花序腋生或顶生,花梗细长,花排列稀疏,白色或淡红色,花被 5 深裂,裂片椭圆形,长约 2 毫米;雄蕊 8,短于花被;花柱 3,较短,柱头头状。瘦果三棱形,棱上部锐利,下部圆钝,黑褐色,有 3 条浅沟。淀粉味苦。

产地、生长环境与用途:竹溪各山区有种植,亦有野生,野生常见于荒坡、路边。种子供食用或作饲料。各部分都含芸香甙等黄酮成分,是黄酮类的丰富来源。叶含芸香甙(干叶)3.0%、4.2%、5.4%,果实含 1%。土壤中施钴盐可以增加本植物中芸香甙、矢车菊素(Cyanidin)等黄酮成分的含量。根(苦荞头)药用,可治胃痛、消化不良、痢疾、劳伤、腰腿痛。《贵阳民间药草》治胃痛:苦荞头 6 钱(30 克)、香樟根皮 3 钱(15 克),共研末和匀。每服 1 钱



图 220 苦荞麦 *Fagpyrum tataricum*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1400 米〕

(5 克),日三服,饭前开水送服。《贵州药草》治胃病:苦荞头 3–5 钱(15–25 克),水煎服。《贵阳民间药草》治积滞、饱胀:苦荞头 2–3 钱(10–15 克),胡桃仁适量,同嚼服。《内蒙古中草药》治腰腿疼痛:野荞麦根茎 5 钱(25 克),水煎服,并煎汤熏洗。《贵州草药》治狂犬病:苦荞头、抱石莲各 1 两(50 克),黑竹根各 5 钱(25 克),煎水服。据记载:常食用苦荞,对胆、肾结石有疗效。经常食用苦荞食品,可出现黄汗,汗水可将白色衣服染黄。湖北《中草药土方土法》治肠梗阻:黄牛牙(黑毛黄牛为佳)4 两(200 克),苦荞麦面(炒黄)4 两(200 克)。将黄牛牙研成细末,与苦荞麦面拌匀,备用。每次 3–4 钱(15–20 克),一天 3–4 次,用温开水送服。一般两次止痛,3–4 次大便即通。竹溪民间验方治疗骨折:桑白皮(用本地土桑树)23 克(7 钱),鹿角霜 23 克(7 钱),公土元 7 个(干者 23 克,母者加倍,有翅者为公),苦荞麦面 23 克。上药共研极细面,用醋 500 毫升,放在陶罐(勿用铁器)内煎熬,边熬边用桑树枝搅动。直到药煎至滴水成珠能沉入水底为度,收膏备用。待断骨复位,用夹板固定,将药敷上,每日 1 次,每次敷 9 个小时。此方为新疆某建设兵团医院医生陈朝阳(家住蒋家堰镇药王庙村)提供。据介绍,此药敷 7 天,一般可下床活动。

3. 细茎荞麦 野荞麦 小荞麦 (图 221)

Fagopyrum gracilipes

(Hemsl.) Dammer ex Diels.

主要特征:①主根细长,圆柱形,枝根细长密生。②茎通常直立,细弱,有的半匍匐,高 30-100 厘米,多分枝,有节,下部淡红色,有纵条纹,有短柔毛。③叶近三角形,长 1.5-4 厘米,宽 1.3 厘米,先端渐尖,基部心形,全缘,基出脉 2-3 对,两面稍粗糙,散生短柔毛;下部茎生叶有柄,柄长 1.5-3 厘米,有黄褐色短柔毛,上部叶柄渐短,以至无柄;托叶鞘三角形,长 2-5 毫米,外面有短柔毛,无缘毛;老苗至秋叶面或边缘多带红色或紫红色。④花期 6-10 月,果熟期 7-11 月。总状花序顶生或腋生;花序梗细弱,长 2.5-5 厘米,有纵条纹及柔毛;苞片宽卵形,上部边缘膜质,中部以下绿色,基部外面有短柔毛;每苞片生白色或淡红色小花 3 朵,花梗长约 2 毫米;雄蕊 8,比萼片短,花药粉红色;花柱 3。瘦果三棱形,黄褐色,无光泽,长约 3 毫米,角棱略呈齿状。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有分布。常生长于山坡、草地、路边较潮湿地方,为常见旱地杂草。嫩茎叶为较好的生猪饲料。

4. 金荞麦 天荞 荞麦七 (图 222)

Fagopyrum dibotrys (D. Don) Hara

主要特征:①单株或成片生长;根状茎粗壮,木质化,呈块状,内部黄褐色,表面棕褐色,须根细长;茎直立,无毛,粗壮,中空,高可达 1 米,常有分枝。②叶三角形,长与宽近等,4-12 厘米,先端渐尖或长狭尖,基部心形至截形,全缘,叶靠基部两边有角状尖突,叶脉上稍有柔毛,中脉明显,侧脉 3 对基出,不达边缘;下部基生叶柄长可达 15 厘米,细弱,无毛;托叶鞘筒状,长 5-15 毫米,膜质,无毛,无明显中脉。③花期 7-10 月,果熟期 9-11 月。花序呈伞房状,顶生和腋生,花序梗被柔毛;苞片三角状披针形,长约 3 毫米,先端长尖,边缘膜质;花小,白色或淡绿色,密生,花梗长 2-3 毫米,常有柔毛;萼片 5,长圆形,无明显中脉;雄蕊 8,

图 221 细茎荞麦 *Fagopyrum gracilipes*

〔拍摄地点:丰溪正沟〕
海拔:650 米

图 222 金荞麦 *Fagopyrum dibotrys*

〔拍摄地点:蒋家堰龙山洼〕
海拔:700 米

短于萼片;花柱3,比萼片长。瘦果黑褐色,三棱形,长约5毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产,以泉溪、丰溪为多。常生长于海拔1200米以下较潮湿的河边、路边、山坡草丛中。根状茎药用,有清热解毒、清肺祛痰、散瘀消肿、祛风化湿之功效,可用于治疗肺病、咽喉肿痛、痢疾、跌打损伤、风湿痹痛等症。全草有清热解毒、祛风散湿功效,可治疗关节肿痛、乳痈等症。全草泡水当茶喝,可预防和治疗肝炎。根30克配南蛇藤根60克水煎服,可治疗腰痛;根30克水煎服,红痢加白糖,白痢加红糖,可治疗痢疾;根30-60克,黄酒或米酒、水各半煎服,可治疗经期腹痛或产后瘀血痛;子磨面粉开水冲服30克,日3次,可治疗胃痛。(《中国野生植物研究》2002第5期)记载:金荞麦种子蛋白质含量在12.5%以上,最高可达13.1%,脂肪含量为1.74%-1.89%,纤维素达2.07%-2.16%;金荞麦籽粒维生素含量出类拔萃,其中:每100克含维生素B₁0.41-0.47毫克、维生素B₂0.27-0.31毫克、维生素pp3.81-3.91毫克、维生素p1.37-1.41毫克,同时含有K、Na、Ca、Fe、Cu、Mn、Zn、Se丰富的微量元素和门冬氨酸、苏氨酸、谷氨酸等18种氨基酸。籽粒还富含生物类黄酮,主要成分为槲皮素、芦丁、苜蓿醇、桑色素等,具有良好的扩张血管、降低胆固醇作用。根茎含香豆酸(p-Coumaric acid)、阿魏酸(Ferulic acid)和葡萄糖所成的甙赤地利甙(Shakuchirin)。全草含槲皮甙(Quercitrin)、槲皮素(Quercetin)、芸香甙(Rutin)和氯化钾。5月份取材的标本含芸香甙4%,10月份的为8.5%。花和叶含芸香甙、甾醇、有机酸和酸性成分。临床实验证明,金荞麦黄酮对冠心病、心脑血管病和周围血管病具有良好的治疗作用,0.1%的金荞麦黄酮对大肠杆菌、枯草杆菌、金黄色葡萄球菌的生长具有完全的抑制作用。抗癌实验表明,金荞麦制剂有明显抑制实验动物Lewis肺癌、U14宫颈癌、S180肉瘤作用。在体外还能明显抑制小鼠白血病细胞(P388)和人胃腺癌细胞(SGS7901)对³H-TdR的掺入。而且无致突、致畸作用,是一种安全的抗癌药物。根状茎药用,有清热解毒、祛风利湿功效。可治疗咽喉肿痛、痈疮、瘰癧、肝炎、肺病、筋骨酸痛、头风、胃痛、菌痢、白带。《重庆草药》治小儿流口水(脾胃虚火):鲜苦荞头1两(50克),熬水服。《浙江天目山药植志》①治头顶痛、后脑痛、年久不愈:天荞根2-4两(100-200克,鲜品加倍)、野菊花6-7两(300-350克),水煎,冲黄酒、红糖,每日早晚2次分服。②治流火:鲜天荞麦根0.5斤(250克),水煎服。《全展选编·肿瘤》治鼻咽癌:鲜野荞麦、鲜汉防己、鲜土牛膝各1两(50克),水煎服。另取灯芯草捣碎口含,用垂盆草捣烂外敷。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗肺脓肿:野荞麦根切片晒干,每0.5斤(250克)加水或陈黄酒1250毫升。置陶器中密封,隔水蒸煮3小时,得净汁约1000毫升。根据年龄和病情轻重,每次20、30或40毫升,日服3次。一般病例采用水剂;对高热持续、臭痰排出不畅、经久不愈者用酒剂。曾观察232例,治愈率86.2%。治疗前大部分病例均用过抗菌素,部分病已不发热。服药后多数病人热度回升,咳嗽剧增,随之排出大量臭脓痰;如无并发症,可逐渐缓和而至痊愈。恶寒发热一般在1-2周内消失,臭脓痰排尽亦常在1-2周内。治疗菌痢:取野荞麦根5钱(25克),焦山楂3钱(15克),生甘草2钱(10克),煎服,每日1剂。治疗46例,多数1-3剂见效。金荞麦为国家级二级重点保护植物。

□□■ ■

3. 蓼属 /Polygonum L.

蓼属为一年或多年生草本植物,少数为半灌木。茎直立、斜伸、平卧、缠绕或蔓生,节部常膨大。叶互生,全缘,很少分裂;托叶鞘通常筒状,先端截形或斜形,全缘,常有缘毛。膜质或草质,与叶鞘稍合。花小,两性,少为单性,花序簇生成头状或穗状,腋生或顶生;萼片通常5,少数为4-6,花瓣状,宿存;花盘发达,腺状,环形,有时无盘;雄蕊通常8,少有3-9。子房三棱形或扁平,柱头头状。果实为瘦果,三棱形。本属约250种。我国约有140种。本书

收录竹溪产 19 种。

1. 叶柄有关节;托叶鞘 2 裂,先端多碎裂;花单生或数朵簇生在叶腋;花丝基部增大或至少是内侧的膨大…………… 1. 篇蓄 *P. aviculare*
1. 叶柄无关节,托叶鞘非 2 裂;花丝线形,细长。
 2. 托叶鞘圆筒形,先端平。
 3. 总状花序呈头状,萼片 4-5,雄蕊 6-8(头状蓼组 Sect. *Cephalophilon* Meisn.)。
 4. 叶有明显的叶柄…………… 2. 赤胫散 *P. runcinatum*
 4. 叶柄甚短或近无柄,或上部叶抱茎…………… 3. 水莽麦 *P. alatum*
 3. 总状花序呈穗状,萼片 3-5,雄蕊 4-8(桃叶蓼组 Sect. *Persicaria* L.)。
 5. 茎叶被扩展长毛…………… 4. 红蓼 *P. orientale*
 5. 茎叶无扩展长毛。
 6. 萼片有腺点…………… 5. 水蓼 *P. hydropiper*
 6. 萼片无腺点…………… 6. 酸模叶蓼 *P. lapathifolium*
 2. 托叶鞘是斜的。
 7. 茎及叶有密生的钩状小刺(刺蓼组 Sect. *Echinocaulon* Meisn.)。
 8. 叶卵形、长圆形至披针形。
 9. 圆锥花序分枝细疏、细长,花序梗及花梗密被红色长腺毛…………… 7. 稀花蓼 *P. dissitiflorum*
 9. 总状花序穗状或头状,花序梗及花梗有或无腺毛,腺毛不呈紫红色…………… 8. 小箭叶蓼 *P. sieboldii*
 8. 叶三角形、三角状箭形或戟形。
 10. 叶三角形或三角状箭形。
 11. 叶柄盾状着生于叶近基部中间…………… 9. 杠板归 *P. perfoliatum*
 11. 叶柄非盾状着生…………… 10. 大箭叶蓼 *P. sagittifolium*
 10. 叶戟形…………… 11. 戟叶蓼 *P. thunbergii*
 7. 茎及叶柄无钩状小刺。
 11. 花序中下部生有珠芽…………… 12. 珠芽蓼 *P. viviparum*
 11. 花序不生珠芽。
 12. 叶卵形或椭圆状卵形,叶缘不反卷,常有点状凸出。
 13. 根状茎呈算盘珠结状;托叶鞘边缘有数个圆形锯齿;总状花序短穗状。
 14. 茎较粗短,穗状花序较短,花排列较紧密…………… 13. 支柱蓼 *P. suffultum* var. *suffultum*
 14. 茎细弱;穗状花序细长,花排列稀疏…………… 14. 细穗支柱蓼 *P. suffultum* var. *pergracile*
 13. 根状茎圆柱形;茎较细弱,通常无毛;托叶鞘先端长尖,全缘;穗状花序长,分枝…………… 15. 华抱茎蓼 *P. amplexicaule*
 12. 叶卵状披针形、长圆状披针形或线形,边缘微向下反卷或有不明显的细齿,穗状花序短圆形…………… 16. 圆穗蓼 *P. sphaerostachyum*

1. 篇蓄 乌蓼 扁竹(图 223)

Polygonum aviculare L.

主要特征:①茎长 10-40 厘米,常平卧或上升,自基部分枝,有棱角。②叶片狭椭圆形至披针形,长 1.5-3 厘米,宽 5-10 毫米,全缘。叶有极短柄或近无柄;叶鞘抱茎。③花腋生,1-5 朵簇生叶腋,遍布于全株;花梗细而短,顶部有关节;花被 5 深裂,裂片椭圆形,绿色,边缘白色或淡红色;雄蕊 8,花柱 3。瘦果卵形,有 3 棱,黑色或褐色,有不明显小点。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。常见于山坡、路旁、房前屋后空闲地。全草药用,有清热利尿、解毒功效。7-15 克水煎服,可治疗膀胱结石、小便不利、水肿、便血、衄血等,鲜根捣烂外敷,可治疗乳腺炎。扁蓄嫩茎叶可作为野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 9.34 毫克,维生素 B₁ 0.50 毫克,维生素 C 157 毫克。全草含扁蓄甙(Avicularin)、槲皮甙(Quercitrin)、d-儿茶精(d-Catechol)、没食子酸(Gallic acid)、咖啡酸(Caffeic acid)、草酸(Oxalic acid)、硅酸(Silicic acid)、绿原酸(Chlorogenic acid)、p-香豆酸(p-Coumaric acid)、粘质、葡萄糖、果糖及蔗糖。硅酸的分布:叶 1.6%,茎 0.6%,根 0.4%。扁蓄的总黄酮含量较

高,据测定:植株粉末总黄酮含量为 4.394%,根粉末总黄酮含量为 7.115%;茎粉末总黄酮含量为 5.454%,叶粉末总黄酮含量为 3.544%,具有较高的开发利用价值。如用作硅酸盐药物,可在整个生长期采集,如用作黄酮类药物,则宜于刚开花时采集。全草药用,有利尿、清热、杀虫功效。可治疗热淋、癃闭、黄疸、阴蚀、白带、蛔虫、疳积、痔肿、湿疮。现代临床医学报道:扁蓄对非胰岛素依赖性糖尿病患者的治疗是一种理想的药物,疗效显著且持久,且无副作用。《生生编》治热淋涩痛:扁竹煎汤频饮。《局方》“八正散”治大人小儿心经邪热,一切蕴毒,咽干口燥,心忪面热,烦躁不宁,目赤睛疼,唇焦鼻衄,口舌生疮,咽喉肿痛。又治小便赤涩,或癃闭不通,及热淋血淋:车前子、瞿麦、扁蓄、滑石、山栀子仁、甘草(炙)、木通、大黄(面裹煨,去面,切,焙)各 1 斤(500 克)。上为散,每服 2 钱(6 克),水 1 盏,入灯芯煎至 7 分,去渣。温服,食后临卧,小儿量力少少与之。《药性论》治蛔虫心痛、面青、口中沫出:扁蓄 10 斤(5 千克),细锉,以水一石,煎去滓煎如饴。空腹服,虫自下皆尽,止。《食医心镜》治小儿蛲虫攻下部痒:扁竹叶一握(约 50 克)。切,以水一升(约 400 毫升),煎取五合(约 200 毫升),去滓,空腹饮之,虫即下,用其汁煮粥亦佳。

2. 赤胫散 飞蛾七 红花蓼 跷叶七 缺腰叶蓼(图 224)

Polygonum runcinatum Buch.-Ham.ex D.Don.

主要特征:①根状茎细长,表面黄褐色。茎高 30-60 厘米,红褐色,有明显纵条纹,无毛或节部有疏毛,中空。②叶卵形或卵状三角形,有时带红色或紫红色,长 4-10 厘米,宽 2.5-5 厘米,先端渐尖,基部近截形并延伸成翅状,通常有 2 圆形裂片,全缘,有细缘毛,两面生极稀疏短毛;叶柄长 1-1.5 厘米,无毛;茎最上部的叶无柄;托叶鞘筒状,长约 1 厘米,有粗毛及缘毛。③花期 4-8 月,果期 8-10 月。总状花序呈头状,顶生,花序梗通常有腺毛;苞片卵状披针形,长约 3 毫米,先端渐尖,边缘膜质近透明,中部绿色;小花白色、粉红色或淡紫色,花梗长约 2 毫米;萼片 5,卵形,长 2-3 毫米,先端尖或钝尖;雄蕊通常 8,与萼片等长或稍长;花柱 3,细弱



图 223 扁蓄 *Polygonum aviculare*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米]



图 224 赤胫散 *Polygonum runcinatum*

[拍摄地点:水坪
海拔:400 米]

瘦果三棱形,长 2-3 毫米,暗褐色,无光泽

产地、生长环境与用途:产水坪、天宝等地多生长在海拔 500-1800 米山坡草丛中或沟边阴湿地。民间有少量栽培。全草药用,有清热解毒、活血消肿功效,可治疗痢疾、白带、血热头痛、崩漏、经闭、乳痈疮疖、跌打损伤等。《湖南药物志》①治腹痛:缺腰叶蓼 5 钱(25 克),木香 1 钱(5 克),水煎服。②治痢疾:缺腰叶蓼 1 两(50 克),水煎服。③治赤白带:缺腰叶蓼 6 钱(30 克),杉木浆、檀木浆各 3 钱(15 克),水煎服。白带加白糖,赤带加红糖、月季花、阿胶。④治跌打损伤:缺腰叶蓼水煎兑酒服

3. 水荞麦 马蓼草 尼泊尔蓼(图 225)

Polygonum alatum Buch.Ham.ex D.Don.

主要特征:①一年生草本植物。株高 20-50 厘米,茎直立或斜升,细弱,紫红色或白色,多分枝,有纵条纹,无毛。②叶卵形或三角状卵形,长 2-5 厘米,宽 1-4 厘米,先端渐尖,基部楔形并沿叶脉下延伸展成翅,全缘,无毛或有疏短细毛,边缘有时带紫红色,两面无毛或有疏短刺毛,上面叶面常有宽“人”字形蓝黑色斑纹,下面有金黄色油质腺点;下部叶有短柄,上部叶无柄或抱茎;托叶鞘筒状,长 5-10 毫米,先端斜尖,无毛,也无缘毛,易碎脱。③花期 5-8 月,果期 9-11 月。总状花序呈头状,近球形,顶生和腋生,花序梗细长,下部无毛,上部有腺毛;苞片漏斗状,长 2-3 毫米,绿色,无毛或有腺毛;小花粉红色或白色,萼片通常 4,少数为 5,长圆形,长约 3 毫米,黑褐色,有小点,包在宿存的萼片内。

产地、生长环境与用途:产竹溪各中、高山地区。多生长在较潮湿的沟边、山坡、路边、田间地头。茎叶为生猪优良饲料。

4. 红蓼 东方蓼 家蓼子(图 226)

Polygonum orientale L.

主要特征:①株高 2-3 米,茎直立,多分枝,密生长毛。②叶有长柄;叶片卵形或宽卵形,长 10-20 厘米,宽 6-12 厘米,顶端渐尖,基部近圆形,全缘,两面疏生长毛;托叶鞘筒状,下部膜质,褐色,上部草质,绿色。③花序圆锥状;苞片宽卵形,花淡红色;花被 5 深裂,裂片椭圆形;雄蕊 7,长于花被;花柱 2。瘦果近圆形,扁平,黑色,有光泽



图 225 水荞麦 *Polygonum alatum*

[拍摄地点:丰溪
海拔:700 米]



图 226 红蓼 *Polygonum orientale*

[拍摄地点:城关郊区
海拔:440 米]

产地、生长环境与用途:竹溪各地有栽培或野生。多生长于林边、路旁、河边湿地。果供药用,称“水红花子”,有消积软坚之功效,可用于治疗症瘕痞坎、癰瘤肿痛、食积不消、脘腹胀痛等。全草入药,有清热化痰、活血解毒和明目作用。红蓼种子多少不限,一半微炒,一半生用,同研末,饭后好酒调服7克,一日3次,可治瘰疬(俗称九子羊);花一大撮水煎服,可治胃脘血气作痛。民间多用花作甜酒曲;其子炊炒可食用。

5. 水蓼 辣蓼(图 227)

Polygonum hydropiper L.

主要特征:①株高 40-80 厘米,茎直立或倾斜,多分枝,无毛。②叶有短柄;叶片披针形,长 4-7 厘米,宽 5-15 毫米,顶端渐尖,基部楔形,全缘,通常两面有腺点;托叶鞘筒形,膜质,紫褐色,有睫毛。③花期 9-11 月。花序穗状,顶生或腋生,细长,下部间断;苞片钟形,疏生睫毛或无毛;花疏生;淡绿色或淡红色;花被 5 深裂,有腺点;雄蕊通常 6,花柱 2-3。瘦果卵形,扁平,少有 3 棱,有小点,暗褐色,稍有光泽。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长于河边、沟边、田边或山谷湿地。全草入药,有消肿解毒、利尿、止痢、杀虫止痒作用。鲜草绞汁内服,同时用鲜草捣烂外敷,可治毒蛇咬伤,煎水洗患处,可治皮肤湿疹;干品 7-10 克水煎服,可治痢疾、肠炎、白癣风;配方煎水熏洗,可治小儿麻痹、脚气肿痛。嫩茎叶可作野菜食用,据测定:每 100 克含胡萝卜素 7.79 毫克,维生素 B_{0.38} 毫克,维生素 C 235 毫克。

6. 酸模叶蓼 旱苗蓼(图 228)

Polygonum lapathifolium L.

主要特征:①株高 30-100 厘米。茎直立,多节,有分枝。②叶柄有短刺毛;叶披针形或宽披针形,大小变化很大,顶端渐尖或急尖,基部楔形,上面绿色,常有黑褐色新月形斑片,无毛,下面沿主脉有贴生的粗硬毛,全缘,边缘生粗硬毛,托叶鞘筒状,膜质,淡褐色,无毛。③花序为数个花穗构成圆锥花序;苞片膜



图 227 水蓼 *Polygonum hydropiper*

〔 拍摄地点:鄂坪王家河
海拔:700 米 〕



图 228 酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium*

〔 拍摄地点:水坪
海拔:420 米 〕

质,边缘生稀疏短睫毛;花淡红色或白色;花被通常4深裂,裂片椭圆形;雄蕊6;花柱2,向外弯曲。瘦果卵形,扁平,两面微凹,黑褐色,光亮,全部包宿存的花被内。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于路边、沟边、林边潮湿处。嫩叶可作野菜食用,每100克含胡萝卜素3.53毫克,维生素B₂0.34毫克,维生素C72毫克。子药用,有明目湿中作用。《本草纲目》记:以子生芽,亦可作蔬菜食用,为古“五辛盘”之一。

7. 稀花蓼 (图 229)

Polygonum dissitiflorum Hemsl.

主要特征:①茎直立或基部平卧状,高20-100厘米,有纵条纹,疏生小钩刺,密生星状毛。②叶卵状椭圆形,长4-10厘米,宽2-6厘米,先端狭长渐尖,基部戟形或心形,全缘,有短缘毛,两面稍有小钩刺,密被星状毛,中脉在两面稍凸起,生有柔毛。叶柄长2-4厘米,有小钩刺;托叶鞘筒状,长约1.5厘米,有缘毛,外面有纵条纹,有时有短柔毛或基部有细毛。③花期5-7月,果期8-10月。圆锥花序顶生或腋生,分枝疏散,细长,花序梗纤弱,密被明显紫红色长腺毛。苞片漏斗状,排列稀疏,长2-3毫米,先端近圆形,有白色缘毛,外面绿色,有纵脉纹,无毛;每苞片内有粉红色小花3-4朵,花梗短。萼片5,长圆形,长约4毫米;雄蕊8,短于萼片;花柱3,中部以下合生。瘦果三棱形,长约3毫米,淡黄绿色或淡黄色,光滑,包在宿存萼片内。

产地、生长环境与用途:产天宝等地。多生长在海拔1500米左右的山坡林下草丛中和沟溪边潮湿地方。可作生猪饲料。

8. 小箭叶蓼 雀翘 (图 230)

Polygonum sieboldii Meisn.

主要特征:①茎细弱,多分枝,蔓生或直立,长约1米,有4细棱,沿棱侧生小钩刺,无毛。②叶长圆状披针形,长3-9厘米,宽1-2.5厘米,先端急尖或圆钝,基部箭形,



图 229 稀花蓼 *Polygonum dissitiflorum*

[拍摄地点:天宝葛洞
海拔:800米]



图 230 小箭叶蓼 *Polygonum sieboldii*

[拍摄地点:鄂坪
海拔:700米]

上面绿色,下面淡绿色,两面无毛,下面沿中脉生小钩刺;叶柄长 0.5-2 厘米,有倒生小钩刺;托叶鞘膜质,长 5-13 毫米,全缘,无毛。③花期 6-9 月,果期 7-10 月 穗状花序近头状,顶生及腋生,通常成对;苞片卵形,先端急尖,外面中部绿色,边缘白色,无毛;小花白色或淡红色,花梗短,无毛;萼片 5,长圆形,长约 3 毫米;雄蕊 8,短于萼片;花柱 3,下部合生,瘦果卵状三棱形,长约 3 毫米,黑色,无光泽。

产地、生长环境与用途:产鄂坪、汇湾等乡镇。多生长于较潮湿的沟边、河边、路边、坎下。全草可供药用,有清热解毒、止痒功效。熬水洗澡可治皮肤瘙痒、疮疥。

9. 扛板归 蛇倒退 犁头刺 蛇刺杆 平地木 降龙草(图 231)

Polygonum perfoliatum L.

主要特征:①茎长 1-2 米,有棱角,多生倒钩刺,茎、叶粉绿色或红紫色。②叶片口嚼有酸味,叶柄长 3-8 厘米,有倒钩刺;叶片三角形,盾状着生,长 4-6 厘米,下部宽 5-8 厘米,基部截形或近心形,上面无毛,下部叶脉有倒钩刺;托叶鞘革质,近圆形,抱茎。③花序穗状,顶生或腋生;苞片圆形,花白色或淡红色;花被 5 深裂,裂片在果时增大,肉质,变为深蓝色;雄蕊 8;花柱 3。瘦果球形,黑色或蓝色,有光泽。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有产。多生长于山坡、溪边、水沟旁。全草含黄酮甙、蒽甙、强心甙、酚类、氨基酸、有机酸、鞣酸和糖类(蔗糖约 7.48%、还原糖约 3.4%、淀粉 2.884%);种子含油 3.3%,瘦果含油 12.47%。全草药用,有利水消肿、清热、活血、解毒功效,可治疗水肿、黄疸、泄泻、疟疾、痢疾、百日咳、淋浊、丹毒、瘰疬、湿疹、疥癣。《救生苦海》治水肿胀:平地木三钱,雷公藤 5 钱(15 克),车前草 4 钱(12 克),天青地白 3 钱(10 克),路路通 5 个,打碎煎服。福建《中草药新医疗法资料选编》治急性扁扁桃体炎:石豆兰(兰科麦斛)1 两(50 克),扛板归 2.5 两(75 克),一枝黄花 5 钱(25 克)。水煎,分 2 次服,日 1 剂。《江西民间草药》治缠腰火丹(带状疱疹):鲜扛板归叶,捣烂绞汁,调雄黄末适量,涂患处,1 日数次。



图 231 扛板归 *Polygonum perfoliatum*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米]

10. 大箭叶蓼 大降龙草(图 232)

Polygonum sagittifolium Lévl. et Vant.

主要特征:①茎蔓生,紫红色或淡绿色,纤细,长可达 1 米以上,有 4 条稜及沟纹,在稜条上生倒钩小刺。②叶互生,三角形或三角状戟形,长 4-10 厘米,宽 2-8 厘米,先端渐尖,基部戟形或近心形,有时两侧呈耳状向外伸展,全缘,边缘和下面中脉疏生倒钩小刺,两面

无毛,有的下面呈红色;叶柄长 1-7.5 厘米,通常浅红色,有小钩刺;托叶鞘筒状,长约 3 毫米,下部膜质,无毛或稍有细柔毛,上部扩展成叶状翅,向外反展,无缘毛。③花期 7-8 月,果期 8-10 月。总状花序呈头状,顶生和腋生,花序梗有小钩刺,上部有短腺毛及细柔毛;苞片卵形,长 2-4 毫米,淡绿色,先端长渐尖,上部外面有短腺毛,每苞片内生白色或粉红色小花 3-5 朵,花梗短;萼片 5,长圆形,长 2-4 毫米,不呈肉质;雄蕊通常 8;花柱 3,下部合生。瘦果卵圆形,长约 3 毫米,黄褐色或黑色,有光泽,包在宿存萼片内。

产地、生长环境与用途:竹溪县各乡镇均有见。多生长于山沟、路边阴湿的草丛中或杂灌林中。全草供药用,配方捣烂外敷主治蛇伤。有清热、散毒功效。治皮肤疱疹、小便不通、水肿、蛇咬伤。内服,煎汤,1-2 两,或浸酒。

11. 戟叶蓼 (图 233)

Polygonum thunbergii Sieb. et Zucc.

主要特征:①茎直立或下部蔓生,高 30-100 厘米,紫红色或黄绿色,近基部带暗红色,上部多分枝,纵棱条明显,密被细毛并生有倒钩小刺。②叶戟形,长 2.5-7 厘米,宽 1.5-4.5 厘米,先端渐尖或急尖,下部两侧下凹成叶耳,叶耳宽而短,卵状三角形,钝圆,边缘有缘毛,两面通常有细柔毛,中脉在下面稍凸起,沿叶脉有伏毛,侧脉不达叶缘;叶柄圆或有狭翅,下部柄长达 5 厘米,向上逐渐变短至无柄;托叶鞘近三角形,通常边缘革质,上部常扩展成叶状翅,稍膨大而向外反卷,外面稍有毛,边缘有浅毛。③花期 7-9 月,果期 8-11 月。总状花序短,腋生和顶生,花序梗长 1-5 厘米,有毛及腺毛;苞片卵形,有缘毛,外部稍有毛;每苞片内生白色或粉红色小花 1-2 朵,花梗短;萼片 5,长圆形,长约 4 毫米;雄蕊 8,略短于萼片;花柱 3,中部下合生。瘦果三棱形,长 3-4 毫米,黄褐色,包在宿存的萼片内,无光泽。



图 232 大箭叶蓼 *Polygonum sagittifolium*

〔 拍摄地点:天宝
海拔:600 米 〕



图 233 戟叶蓼 *Polygonum thunbergii*

〔 拍摄地点:龙坝塘坊
海拔:600 米 〕

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔 1600 米以下潮湿的山坡、路旁、坎下、沟边、溪旁。全草含水蓼素 (Persicarin), 花中含槲皮甙 (Quercitrin)。根部含鞣质和植物碱。《植物名实图考》:“捣浆,以新汲水冲服,疗痧症。”叶可做猪饲料。

12. 珠芽蓼 草鞋七 (图 234)

Polygonum viviparum L.

主要特征:①多年生草本。根状茎肥厚,肉质,紫褐色,多须根,下端有一毛笔尖状向上反钩并紧贴根茎,形似草鞋前鼻。②茎直立,单一,不分枝,高约 50 厘米,常 2-4 茎集生。③基生叶有长柄,柄长可达 15 厘米;叶长圆形或卵状披针形,长 3-10 厘米,宽 1-3 厘米,先端短尖或长渐尖,基部圆形或楔形,全缘,叶缘网状脉明显增厚而向下反卷,中脉明显;茎生叶披针形,较小,无柄;托叶鞘筒状,淡褐色,长 1.5-5 厘米,先端有短尖头,膜质。④花期 5-7 月,果期 8-10 月。花序穗状,顶生,单一,圆柱形,长 2-7 厘米,中下部生有珠芽;小花密生;苞片卵形至卵状披针形,开展,淡褐色,半透明,长 2-4 毫米,先端长尖头,中脉明显直达先端;每苞片内有 1-2 朵白色或淡红色小花;珠芽宽卵圆形,长约 2.5 毫米,宽约 2 毫米,褐色,多在母体上即发芽生长,并抽出卵状有长柄的幼叶 2-3 片;花梗长约 3 毫米;萼片 5,椭圆形,长 2-3 毫米,先端浑圆;雄蕊多为 8-9,花丝长短不等;花柱 3,细长,基部合生,柱头小,头状。瘦果三棱形,长约 2 毫米,深褐色或红褐色,有光泽。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 2000 米以上高山阳坡草地或疏林下。根状茎供药用,浸酒内服治劳伤。妇女忌用。7-8 月采挖,晒干药用。根状茎含淀粉,可供酿酒。



图 234 珠芽蓼 *Polygonum viviparum*

拍摄地点:双桥
海拔:2650 米

13. 支柱蓼 九牛造 (图 235)

Polygonum suffultum Maxim. var. *suffultum*

主要特征:①根状茎肥厚,圆柱形,有环棱,形似脊椎,黄色或紫褐色,下生多须根。②株高 20-40 厘米,茎直立或斜升,不分枝,细弱,通常 3-4 茎簇生于根状茎上。③基生叶有长柄;叶卵形,长 7-12 厘米,宽 4-6 厘米,顶端渐尖或急尖,基部心形;茎生叶较小,有短柄或抱茎;托叶鞘膜质,黄褐色。④花序穗状,顶生或腋生;苞片膜质;花白色,花被 5 深裂,裂片椭圆形;雄蕊 8,与花被近等长;花柱 3,基部合生,柱头头状。瘦果卵形,有 3 锐棱,黄褐色,有光泽。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区各乡镇和林特场均有产。多生长于海拔 1000 米以上阴湿山谷或林下。根和根状茎中含大黄素 (Emodin)、大黄酸 (Rhein)、大黄酚 (Chrysophanol, Chrysophanic acid) 等。根和根状茎药用,有散血、止血、行气、生肌、调经功效。

可治疗跌打损伤、劳伤吐血、便血、月经不调等。《浙江天目山药植志》治跌打损伤：支柱蓼研粉，以酒送服。晚饭前服 7-8 钱（35-40 克）。竹溪民间验方：治劳伤身痛，九牛造泡酒服。



图 235 支柱蓼 *Polygonum suffultum*
var. *suffultum*

〔 拍摄地点：双桥
海拔：1400 米 〕



图 236 细穗支柱蓼
Polygonum suffultum var. *pergracile*

〔 拍摄地点：标湖
海拔：1250 米 〕

14. 细穗支柱蓼 (图 236)

Polygonum suffultum Maxim. var. *pergracile* (Hemsl.) Sam.

主要特征：①根状茎粗壮，横走或斜升，肉质，内部紫红色，外面紫褐色，密被残存的托叶鞘，须根多数。②茎细弱，多长节，常数茎丛生，高 20-50 厘米，多分枝，少有不分枝，无毛。③基生叶和下部叶有长柄，托叶鞘短，膜质；叶卵形至卵状披针形，长 5-9 厘米，宽 4-5.5 厘米，先端渐尖，基部心形，全缘，两面无毛，或在脉上有短毛；上部叶渐短至无柄或抱茎，叶卵状三角形，向上逐渐变小。④花期 6-7 月，果期 8-10 月。总状花序长穗状，花排列稀疏，小花白色，种子椭圆状三棱形。

产地、生长环境与用途：竹溪南部、西部山区均有产。多生长于海拔 800-2000 米阴湿的山谷沟边、路旁、林缘。根状茎药用，有顺气解痉、散瘀止血、止痛、抗菌消炎等功效。泡酒服可治劳伤、肿痛、跌打损伤；水煎服可治胃痛及痢疾。

15. 华抱茎蓼 鸡心七 蜈蚣七 (图 237)

Polygonum amplexicaule D. Don var. *sinense* Fordes et Hemsl.

主要特征：①多年生草本植物。根状茎粗壮，横走，圆柱形，内部紫红色，外被紫褐色鳞片状残存的托叶鞘；茎直立，高 40-70 厘米，上部有分枝，无毛，或有稀疏柔毛；夏秋时弯伏着地的茎顶常生出紫红色、鸡心状茎芽。②基生叶和下部茎生叶有长柄，叶宽卵圆形，长

4-7 厘米,宽 2.5-5 厘米,先端渐尖,基部心形,边缘脉端有小凸起,下面淡绿色;托叶鞘筒状,膜质,长 2-4 厘米,先端长尖,全缘。③花期 7-8 月,果期 8-9 月。圆锥花序顶生,长 3-9 厘米,分枝;花排列紧密,红色或带紫红色;苞片卵圆形;花梗细弱,有时伸出苞片外;萼片 5,卵圆形,长 3-5 毫米;雄蕊 8;花柱 3,柱头头状。瘦果椭圆状三棱形,暗褐色,表面粗糙。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1200-1800 米山谷中潮湿处或沟边。根状茎药用,有顺气解痉、散瘀止血、止痛、生肌功效,可治疗跌打损伤、外伤出血、胃痛等。根状茎味涩微苦,平,有小毒。有活血舒筋、行气止痛、抗菌消炎、止血生肌、收敛止泻功效。治跌打损伤、外伤出血、劳伤、菌痢、胃肠炎。内服:煎汤,5-15 克,或泡酒、研末服。外用:研末撒患处。据《中药大辞典》记载:用 10% 浸出液有广谱体外抗病毒的作用。用人胚肾原代单层细胞组织培养,对腺病毒 3 型、肠病毒(脊髓灰白质炎 II 型、柯萨奇 A9 型和 B5 型、爱可 9 型),单纯疱疹病毒等都有抑制作用;用金黄色地鼠肾单层细胞培养,对乙型脑炎(京卫研 1 号)病毒也有抑制作用。临床报道:用蜈蚣七研粉压片,日服 6-8 克(生药),治疗急性菌痢、肺炎、葡萄球菌性败血症等 36 病例,服药 3-7 天,结果痊愈 24 例,好转 9 例,无效 3 例。其中对急性菌痢有较好的疗效。副作用:部分病人服药后有上腹不适、轻度腹胀、恶心和呕吐,个别有失眠或嗜睡等副作用,停药后即可消失。据介绍,本品不可与鸡冠花及钩藤同用。竹溪南部山区及相邻的陕西省镇坪县草医均将本品区分为 3 种,根茎短小者为鸡血七;肥大者为蜈蚣七;茎节处或枝端生不定根者为倒生莲。其抗菌实验效果亦均相同。

16. 圆穗蓼 土蜂子 蜂子帽(图 238)

Polygonum sphaerostachyum Meisn.

主要特征:①根状茎肥厚,有残存老叶柄,切开带紫红色。②茎直立,不分枝,通常 2-3 条自根状茎发出,高 10-35 厘米。③基



图 237 华抱茎蓼

Polygonum amplexicaule var. *sinense*

[拍摄地点:双桥
海拔:1500 米]



图 238 圆穗蓼 *Polygonum sphaerostachyum*

[拍摄地点:标湖
海拔:1000 米]

生叶长圆形或披针形,长3-7厘米,宽10-20毫米,先端急尖,基部浅心形或近圆形,边缘微向下反卷,无毛或下面有柔毛,有长柄;茎生叶较小,狭披针形或线形,叶柄短或近无柄;托叶鞘筒状,膜质,长可达3厘米,全缘无毛,有明显脉纹。④花期7-8月,果期8-10月。花序穗状或短圆柱形,长1.3-2.5厘米,紧密;苞片膜质,褐色,每苞片内有花2-3朵,花梗长2-4毫米,先端有关节;萼片5,长圆形,长约3毫米,淡红色或白色,外面有一条明显的脉纹;雄蕊8,长于萼片,花药常带紫黑色;花柱3,伸出萼片外,柱头头状。瘦果卵形,有3棱,长约2毫米,褐色,有光泽,包在宿存的萼片内。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔1800米以上山地林下。根状茎药用,有活血、杀菌、止血功效,可治疗劳伤疼痛等症。

□□■ ■

4. 虎杖属 /Reynoutria Houtt.

多年生草本植物。根状茎横走。茎直立,中空,叶互生,卵形或卵状椭圆形,全缘,具叶柄;托叶鞘膜质,偏斜,早落。花序圆锥状,腋生;花单性,雌雄异株,花被5深裂;雄蕊6-8;花柱3,柱头流苏状。雌花花被片外面3片果时增大,背部有翅。瘦果卵形,有3棱。本属约3种。我国有1种。竹溪有产。

虎杖 川筋龙 酸菜杆 花斑竹根 酸汤秆 斑庄根(图239)

Reynoutria cuspidatum Sieb. et Zucc.

主要特征:①株高1-3米,多丛生,茎直立,中空,表皮散生红色或紫红色斑点,基部木质化,上部多分枝,无毛。初生嫩茎苔味酸。②叶片宽卵形或卵状椭圆形,长6-12厘米,宽5-9厘米,顶端短聚尖,基部圆或楔形,有短柄;托叶鞘膜质,褐色,早落。③花单性,雌雄异株,成腋生的圆锥状花序;花梗细长,中部有关节,上部有翅;花被5深裂,裂片2轮,外轮3片在果时增大,背部生翅膀。雄花雄蕊8,雌花花柱3,柱头头状,瘦果椭圆形,有3棱,黑褐色,有光亮。

产地、生长环境与用途:竹溪各地山区均产。多生长在溪流两岸或山沟。根和根茎含游离蒽醌及蒽醌甙(根含羟基蒽醌0.1%-0.5%),主要为大黄素(Emodin)、大黄素甲醚(Emodinmonomethylether)和大黄酚(Chrysophanicacid,Chrysophanol),以及蒽甙A(Anthraglycoside A,即大黄素甲醚8- β -D-葡萄糖甙)、蒽甙B(Anthraglycoside B,即大黄素8- β -D-葡萄糖



图239 虎杖 *Reynoutria cuspidatum*

〔拍摄地点:蒋家堰秋沟
海拔:650米〕

甙)。根中还含 3, 4', 5 三羟基芪-3- β -D-葡萄糖甙 (Polydatin)。另含鞣质和几种多糖。茎含鞣质 3.3%、异槲皮甙、大黄素 (Emodin) 等。细枝含鞣质 13.4%。根药用, 有活血散瘀、祛风解毒、收敛、利尿功效, 可治疗风湿筋骨疼痛、湿热黄疸、淋浊带下、妇女闭经、产后恶露不下、癥瘕积聚、痔漏不血、跌打损伤、烫伤、恶疮癣疾。《补缺肘后方》治毒攻手足肿、疼痛欲断: 虎杖根, 锉, 煮, 适寒温以渍足。《上海常用中草药》治胆囊结石: 虎杖 1 两 (50 克), 煎服; 如兼黄疸可配合连钱草等煎服。《姚僧坦集验方》治五淋: 虎杖不计多少, 为末。每服 2 钱 (10 克), 用饭饮下, 不拘时候。《圣惠方》治妇人月水不利, 腹胁烦闷, 背膊烦疼: 虎杖 3 两 (94 克), 凌霄花 1 两 (31 克), 没药 1 两 (31 克)。上药, 捣细罗为散。不计时候, 以热酒调下 1 钱 (3 克)。《本草图经》治肠痔下血: 虎杖根, 洗去皱皮, 锉焙, 捣筛, 蜜丸如赤豆, 陈米饮下。《贵阳民间药草》治红白痢: 酸汤秆 3 钱 (15 克), 何首乌 3 钱 (15 克), 红茶花 3 钱 (15 克), 天青地白 2 钱 (10 克), 煎水兑红糖吃。《本草图经》治诸恶疮: 虎杖根, 烧灰贴。《贵阳民间药草》治痈肿疼痛: 酸汤秆、土大黄为末, 调浓茶外敷。另据记载: 根研细末, 麻油调搽, 可治疗烧伤、烫伤、湿疹; 5-10 克白酒冲服, 可治疗毒蛇咬伤、跌打损伤; 用蜂蜜或醋调敷患处, 可治疗红肿疼痛。配方水煎服, 可治疗肝炎、高血压等症。嫩茎可生食或作蔬菜食用。

□□■

5. 何首乌属 /Fallopia Adans.

一年生或多年生草本植物, 稀半灌木。茎缠绕; 叶互生, 卵形或心形, 有叶柄; 托叶鞘筒状, 顶端截形或偏斜。花序总状或圆锥状, 顶生或腋生; 花两性, 花被 5 深裂, 外面 3 片具翅或龙骨状突起, 果时增大, 稀无翅龙骨状突起; 雄蕊通常 8, 花丝丝状, 花药卵形; 子房药卵形, 有 3 棱, 花柱 3, 较短, 柱头头状。瘦果卵形, 有 3 棱, 包在宿存的花被内。本属约 20 种。我国有 7 种, 2 变种。本书收录竹溪已知的 2 种。

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. 叶下面沿叶脉具小突起, 茎中空 | 1. 毛脉蓼 <i>F. ciliinerve</i> |
| 1. 叶下面无小突起, 茎不中空 | 2. 何首乌 <i>F. multiflora</i> |

1. 毛脉蓼 朱砂七 朱砂莲 (图 240)

Fallopia ciliinerve (Nakai) Ohwi.

主要特征: ①多年生草本。根状茎膨大成块状 (块茎), 卵形或卵圆形, 稍木质化, 有隆起, 外皮褐色, 内部橙黄色或黄红色, 有多数须根。茎蔓生状, 有时直立, 长可达 2-3 米。②叶心形, 长 2-6 厘米, 宽 1.5-4.5 厘米, 先端渐尖, 基部心形, 全缘或稍作波状而微反卷, 两面绿色或带紫红色, 下面有乳头状小凸起及腺毛。叶柄长 1-3 厘米, 常微带紫红色; 托叶鞘近筒状, 膜质, 无毛, 有稀疏纵条纹。③花期 6-9 月, 果期 9-11 月。圆锥花序顶生或腋生, 分枝稀疏; 苞片卵状披针形, 长 2-3 毫米; 花梗细弱; 萼片 5, 白色, 大小不等, 在果时增大, 外轮 3 片肥厚, 背部有翅, 翅微下延至花梗; 雄蕊 8, 短于萼片; 花柱 3, 甚短, 柱头扩展成盾状。瘦果椭圆形, 有 3 棱, 黑色, 有光泽, 包在宿存萼片内。

产地、生长环境与用途: 产双桥、泉溪等地。多生长在海拔 800-1800 米林缘、沟边、路旁或房前屋后。块茎供药用, 有清热解毒、收敛止泻、抗菌消炎、止痛止血功

效。主治外伤出血、跌打损伤、蛇伤、火烫伤、急性胃炎、消化不良，内服能清风毒。夏秋采块茎切片晒干。



图 240 毛脉蓼 *Cynanchum ciliinerve*

①茎叶 ②块茎

[拍摄地点: 双桥
海拔: 1200 米]



图 241 何首乌 *Polygonum multiflorum*

[拍摄地点: 佛台洞沟河
海拔: 600 米]

2. 何首乌 狗卵子 红首乌 (图 241)

Polygonum multiflorum Thunb.

主要特征: ①茎缠绕，长 3-5 米，中不空，但有白色灯芯状硬质茎髓，多分枝，基部木质化。根状茎细长，中有肥大块根，质坚，横切面有五棱形环纹，色暗褐；②叶互生，心形，有柄，全缘，先端渐尖，长 5-7 厘米。宽 3-5 厘米。③大型圆锥花顶生或腋生，花绿白色，甚小，有三棱；花被 5 深裂，裂片大小不等，在果时增大，外面 3 片肥厚，背部有翅；雄蕊 8，短于花被；花柱 3。瘦果椭圆形，有 3 棱，色黑，有光泽。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均有产，多生长于山坡、土石坎上。根和根茎含蒽醌类，主要为大黄酚 (Chrysophanic acid) 和大黄素 (Emodin)，其次为大黄酸 (Rhein)、痕量的大黄素甲醚和大黄酚蒽酮 (Chrysophanic acid anthrone) 等 (炙过后无大黄酸)。此外，还含淀粉 45.2%、粗脂肪 3.1%、卵磷脂 3.7% 等。夜交藤茎含蒽醌类，主要为大黄素 (Emodin)、大黄酚 (Chrysophanic acid, Chrysophanol) 或大黄素甲醚 (Emodinmonomethylether)，均以结合型存在。块根即中药“何首乌”，茎叫“夜交藤”。藤茎药用，有养心、安神、通络、祛风功效，可治疗失眠、劳伤、多汗、血虚身痛、痲

疽、瘰癧、风疮疥癣；块根有补肝、益肾、养血、祛风功效，可治疗肝肾阴亏、发须早白、血虚头晕、腰膝软弱、筋骨酸痛、遗精、崩带、久疟、久痢、慢性肝炎、痈肿、瘰癧、肠风、痔疾等。《积善堂经验方》七宝美须丹乌须发、壮筋骨、固精气：赤、白何首乌各1斤（500克，米泔水浸3-4日，瓷片刮去皮，用淘净黑豆1000克，以砂锅木甑铺豆及首乌，重重铺盖，蒸至豆熟取出，去豆，暴干，换豆再蒸，如此9次，暴干为末），赤、白茯苓各1斤（500克，去皮，研末，以水淘去筋膜及浮者，取沉者捻块，以人乳十碗浸匀，晒干，研末），牛膝8两（400克，去苗，酒浸1日，同何首乌第7次蒸之，至第9次止，晒干），当归8两（400克，酒浸，晒），枸杞子8两（400克，酒浸，晒），菟丝子8两（400克，酒浸生芽，研烂，晒），补骨脂4两（200克，以黑芝麻炒香，并忌铁器，石臼捣为末）。炼蜜和丸弹子大150丸，每日3丸，清晨温酒下，午时姜汤下，卧时盐汤下。其余并丸梧子大，每日空心酒服100丸，久服极验。《经验方》治骨软风，腰膝疼，行履不得，遍身瘙痒，首乌大而有花纹者，同牛膝（锉）各1斤（500克）。以好酒1升（约500毫升），浸7宿，曝干，于木臼内捣末，蜜丸。每日空心食前酒下30-50丸。《圣惠方》何首乌丸治颈项生瘰癧，咽喉不利，何首乌2两（62克），昆布2两（62克，洗去咸味），雀儿粪1两（50克，微炒），麝香1分（0.3克，细研），皂荚十挺（去黑皮，涂酥，炙令黄，去子）。上药，捣罗为末，入前研药一处，同研令匀，用精白羊肉1斤（500克），细切，硬研相合，捣500-700杵，丸如梧桐子大。每于食后，以荆芥汤下15丸。《博济方》治疥癬满身：何首乌、艾各等分，锉为末。上相度疮多少用药，并水煎令浓，盆内盛洗，甚解痛生肌。《濒湖集简方》治自汗不止：何首乌末，水调。封脐中。《医醇膳义》甲乙归脏汤治彻夜不寐，间日轻重，如发疟：夜交藤（切）4钱（200克），珍珠母8钱（25克），龙齿2钱（6克），柴胡（醋炒）1钱（3克），薄荷1钱（3克），生地6钱（19克），归身2钱（6克），白芍（酒炒）1钱5分（4.5克），丹参2钱（6克），柏子仁2钱（6克），夜合花2钱（6克），沉香5分（1.5克），红枣10枚。水煎服。《广西民间常用草药》①治腋疽：首乌藤、鸡屎藤叶各适量。捣烂，敷患处。②治痔疮肿痛：首乌藤、假蒺叶、杉木叶各适量。煎水洗患处。另据记载：块根切片用黄酒蒸熟晒干为制首乌，能补肝肾，壮筋骨，乌发养血。何首乌15克、熟地15克水煎服，可治青年血虚白发；与牛夕、菟丝子、补骨脂、枸杞等配用，可治疗腰膝酸痛、遗精；单用常服可治疗精子生成不良症；生用可通便解疮毒。茎配沙参、白芍、龙骨等，可治疗神经衰弱。

□□■

6. 酸模属 /Rumex L.

多年生或一年生直立草本植物，有的呈小灌木状。茎通常有沟槽，叶茎生和基生，互生，全缘，有时分裂；叶鞘常易破裂早落。花两性或单性雌雄异株，有时杂性，花簇生叶腋或组成圆锥花序腋生、顶生，花梗有关节；萼片6，少数4，排成2轮，宿存，外轮3片不增大，内轮3片果时增大，全缘或有齿，有时细裂；雄蕊6，排成3对，每对与外轮萼片对生，花丝细弱，花药2室；子房三棱形，1室，有基生胚珠1。瘦果三棱形，外果皮革质。本属约130种。我国有30种。本书收录竹溪产5种。

1. 果萼全缘或有细齿。

2. 果萼全缘。

3. 果萼片长圆状卵形或卵形，无瘤状凸起 1. 金不换 *R. mabdio*

3. 果萼片宽卵形或宽心形，有瘤状凸起。

4. 叶披针形或长圆状披针形，基部楔形；果萼片宽卵形，直径小于4毫米，每片有卵形瘤状凸起.....

..... 2. 皱叶酸模 *R. crispus*

4. 叶长圆状披针形,基部圆形或近心形;果萼片宽心形,直径约 5 毫米,部分或全部有长圆形或卵形瘤状凸起 3. 巴天酸模 *R. patientia*
2. 果萼有细齿或牙齿
5. 果萼细齿不明显 2. 皱叶酸模 *R. crispus*
5. 果萼有明显的牙齿 4. 羊蹄 *R. japonicus*
1. 果萼边缘有细长针状的刺齿 5. 齿果酸模 *R. dentatus*

1. 金不换 土大黄 (图 242)

Rumex mabdio Makino

主要特征:①株高 60–120 厘米。茎直立,粗状,常丛生,有分枝。②基生叶大,卵圆形,长 15–25 厘米,宽 10–14 厘米,叶脉常紫红色,顶端圆钝,基部心形。有长柄,柄长 8–11 厘米,上面有沟槽,茎生叶自下至上渐小,柄短或无柄。③花小,淡绿色,聚生茎顶。果有三棱。根肥大,黄色。

产地、生长环境与用途:产双桥、向坝、丰溪。有少见野生。根入药,有清热解毒、破瘀生新作用。根研末麻油调搽,可治烧伤、烫伤;根皮捣烂外敷,可治疗跌打损伤;鲜根与鲜天葵根适量加酒糟少许捣烂外敷,可治疗腮腺炎;干根 15–30 克水煎服,可治疗大便秘结;鲜叶捣汁外搽,可治疗癬疮。《中医药实验研究》①治癆伤吐血:金不换鲜根连叶 7 钱至 1 两 (35–50 克),百合 3 钱 (15 克),冰糖 1 两 (50 克),水煎服。②治咳嗽吐血,跌打受伤吐血,金不换 5–7 钱 (25–35 克),和精猪肉切细,做成肉饼,隔水蒸熟食之。《白草镜》治肺癆:金不换草根 1 两 (31 克),捣汁煎服 3 次;治肿毒初起,金不换草根

叶不拘,5 钱 (25 克),捣碎,陈酒煎服。广州部队《常用中草药手册》治皮炎、湿疹:土大黄适量,煎水洗。湖北《中草药土方土法》治跌打损伤:①金不换 7 两 (350 克),当归 5 两 (250 克),木通 4 两 (200 克),天花粉 5 两 (250 克),红花 1 两 (50 克)。先将金不换根去心后,捣烂,再将后 4 种药炒焦研末,用甘油调成膏,敷患处。②鲜金不换根 5 两 (250 克),木通 2 两 (100 克),红花 2 两 (100 克),当归 2 两 (100 克),花粉 2 两 (100 克),川芎 2 两 (100 克)。将金不换根捣烂,其他 5 种药焙黄研末,混合用凡士林调匀,断骨复位后敷上,小夹板固定。

2. 皱叶酸模 羊蹄叶 大牛舌头 (图 243)

Rumex crispus L.

主要特征:①株高 40–80 厘米,茎直立,通常不分枝,有浅沟槽。②基生叶有长柄;叶片披针形或矩圆状披针形,长 2–25 厘米,宽 2–4 厘米,顶端急尖,基部楔形,边缘有波状皱



图 242 金不换 *Rumex mabdio*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 200 米 〕

折,两面无毛;托叶鞘筒状,膜质。③花序为一个顶生和数个腋生和总状花序合成一狭长的圆锥状花序;花两性,花被片6,在果时内轮花被片增大,宽卵形,顶端急尖,基部心形,全缘或有不明显的齿,有网纹,全部有瘤状起。雄蕊6;柱头3。瘦果卵圆形,有3棱,褐色,有光泽

产地、生长环境与用:产竹溪各地。多生长于田边、路旁、林缘。根叶含鞣质,可提制栲胶。根含大黄素(Emodin)、大黄根酸(Chrysophanic acid)、大黄酚羟基-3-甲基-9-蒽酮(1,8-Di-hydroxy-3-methyl-9-anthrone)、1,8-二-3-methyl-9-anthrone)。果含有5%的鞣质。根药用,清热凉血,化痰止咳,通便杀虫。治急性肝炎、慢性气管炎、吐血、血崩、血小板减少性紫癜、大便燥结、痢疾、疥癣、秃疮、疔、疖。《闽东本草》治干性癣和湿性癣:土大黄根汁6钱(30克),米蜡6钱(30克),枯矾末1钱5分(4.5克),调匀蘸擦患处。内蒙古《中草药新医疗法资料选编》治血小板减少性紫癜:羊蹄5钱(25克)。水煎分2次服,每日1剂。《陕甘宁青中草药选》①治崩漏、胃溃疡出血、血小板减少症:土大黄3钱(15克),水煎服。或土大黄、乌贼骨各半,为末。每次冲服1钱。②治痢疾:土大黄5钱(25克),水煎服。《吉林中草药》治淋症:羊蹄5钱(25克),蝉蜕3个。水煎,日2服。



图 243 皱叶酸模 *Rumex crispus*

[拍摄地点:城关郊区
海拔 440 米]



图 244 巴天酸模 *Rumex patientia*

[拍摄地点:城关郊区
海拔 440 米]

3. 巴天酸模 牛西面 图 244

Rumex patientia L.

主要特征:①株高 1-1.5 米。茎直立,粗壮,不分枝或少分枝,有沟槽。②基生叶有粗柄;

叶片矩圆状披针形,长15-30厘米,宽4-8厘米,顶端圆钝或急尖,基部圆形或近心形,全缘,边缘常呈波状。上部叶小而狭,近无柄;托叶鞘筒状,膜质。③花顶生或腋生,构成大型圆锥花序;花两性,花被片6,成2轮,在果时内轮花被片增大,宽心形,有网纹,全缘,全部有瘤状突起;雄蕊6,柱头3,画笔状。瘦果三棱形,褐色,光亮。

产地、生长环境与用途:产竹溪城关及附近乡镇。生长于林边、路旁、沟边、潮湿的荒野。根含蒽醌类1.43%-2.15%,中有大黄酚、大黄素甲醚等,根中又含鞣质16.55%-21.40%。酸模属植物各部分都有蒽醌类,所有该属植物都含有大黄素、大黄酚、大黄素甲醚、芦荟大黄素、大黄酸,以及他们的O-甙和C-甙。根药用,有清热解毒、活血止血、通便、杀虫功效。可治疗痢疾、肝炎、慢性肠炎、跌打损伤、内出血、血小板减少症、大便秘结、痈疮癰疥、脓泡疮、烫火伤。《陕西中草药》①治癣:金不换鲜根捣烂或用醋磨汁,涂搽患处。②治烫火伤:金不换1两(50克),猪毛1两(50克,烧炭存性),冰片少许,共研细末,香油调敷。《浙江民间草药》①治目赤:酸模根1钱(5克),研末,调入乳蒸过敷眼沿,同时取根3钱(15克)煎服。②治疮疥:酸模根,捣烂涂擦患处。据《中药大辞典》记载“临床报道”:治疗血小板减少症。取牛西西切片晒干,每日15克,水煎分3次服;或磨成粉制成片剂内服,连服2周至2月。治疗30例,总有效率达90%,其中以原发性者疗效较高。多数患者治疗后出血症状消失;血小板计数在治疗前均在10万以下,治疗后有22例上升到10万以上。认为牛西西可能具有促进骨髓制造血小板,对抗有害血小板生成的各种因素的作用。但也有认为牛西西虽有明显的止血效果,但未见有血小板数量的上升。同属植物酸模根含鞣7.6%-27.5%,大黄酚甙(Chrysophanein)19.3%及金丝桃甙。果实含槲皮素和金丝桃甙。另据《中药大辞典》记载:酸模“因含酸性草酸钾及某些酒石酸,故有酸味,有时因草酸含量过多而致中毒,文献上曾有小儿食酸模叶而致死的报告。其水提取物有抗真菌(发癣菌类)作用。”根可提制栲胶;嫩叶可作牛生猪饲料。

4. 羊蹄 牛舌头(图245)

Rumex japonicus Houtt.

主要特征:②株高50-100厘米,茎直立,不分枝,稍粗壮。②基生叶有长柄;叶片长椭圆形或卵状矩圆形,长10-25厘米,宽4-10厘米,顶端稍钝,基部心形,边缘有波状皱折,基生叶小,有短柄,基部楔形,两面均无毛,叶脉或叶面常呈紫红色。③花序为顶生和腋生构成的狭长圆锥花序;花两性,花被片6,成2轮,在果时内轮花被片增大,边缘有不整齐的牙齿,全部生瘤状突起;雄蕊6,柱头3,瘦果宽卵形,有3棱,黑褐色,有光泽。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。



图245 羊蹄 *Rumex japonicus*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1100米 〕

多生长于山野、路旁、草地。羊蹄根含大黄根酸(Chrysophanic acid)、大黄素(Emodin)、呢坡啉(Nepodin,即 2-乙酰-1,8-二羟基-3-甲基萘)。嫩叶可作猪饲料。根药用,有清热、通便、利水、止血、杀虫功效,可治疗大便燥结、淋浊、黄疸、吐血、肠风、功能性子宫出血、秃疮、疥癣、痈肿、跌打损伤等。《圣惠方》治大便卒涩结不通:羊蹄根 1 两(31 克)(锉),以水一大盏,煎取六分,去滓,温温顿服之。《本草衍义》治产后风秘:羊蹄根锉研,绞取汁 2-3 匙,水半盏,煎一二沸,温温空肚服。《中医药实验研究》治赤白浊:羊蹄根每用 3-5 钱(15-25 克),水煎服。福建《中草药新医疗法资料选编》治肛门周围炎症:羊蹄根(鲜品) 1-1.5 两(50-75 克),水煎冲冰糖,早晚空腹服。《简要济众方》治癣疮久不瘥:羊蹄根捣绞取汁,用调膩粉少许如膏,涂贴癣上三五遍,如干,即猪脂调和敷之。

5. 齿果酸模(图 246)

Rumex dentatus L.

主要特征:①株高 30-100 厘米,茎直立,多分枝,枝斜上。②叶有长柄;叶片矩圆形或宽披针形,长 4-20 厘米,宽 1.5-5 厘米,顶端圆钝,基部圆形或浅心形,边缘平或呈波状皱折,叶脉在下面凸起;基生叶柄长 3-10 厘米;托叶鞘膜质,筒状。③花期 5-6 月。圆锥花序顶生和腋生,花序上通常有叶,花簇呈轮状排列;花小,两性;萼片 6,成 2 轮,带黄绿色,内轮果时增大,长卵形,有明显网纹,边缘有长短不一不整齐的针状刺齿 3-5 对,多为 3 对,刺齿先端直伸或稍弯曲,每片有卵形或长圆形瘤状凸起;雄蕊 6。果期 6-7 月。瘦果三棱形,棱上有刺;种子三棱形,光滑。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1500 米以下山坡、路边、沟边湿地。根叶含大黄酚、大黄素、芦荟大黄素和大黄甲醚。根可供药用,有补经络、活血功效,并治疗心腹胀痛及劳伤。《江苏药材志》:捣烂敷治乳房红肿。



图 246 齿果酸模 *Rumex dentatus*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1100 米〕

□□■

7. 大黄属 /*Rheum* L.

多年生直立草本。根肉质,粗大。茎粗壮,不分枝或少分枝,叶片大,茎生叶小于基生叶,叶片有深裂或全缘,常有长柄;托叶鞘长而发达,干燥后薄膜状,宿存。多数花集合组成圆锥花序,花常两性,绿色或带白色;萼片 6,开张,排成 2 轮,各萼片略相等或外轮的较小,花后无变化,宿存;雄蕊 9,少数 6-8,其中有 3 个与内轮萼片对生,花丝锥形,花药卵形或长圆形,内向,纵裂;子房三棱状卵形,花柱 3,少数 2-4,短,柱头通常头状。瘦果三棱状,有翅。本属约 35 种。我国有 26 种。本书收录竹溪产 1 种

大黄 (图 247)

Rheum officinale Baill

主要特征: ①株高 1-2 米, 根状茎肥厚, 茎直立, 上部有分枝, 疏被短柔毛, 中空。②叶互生, 基生叶有长柄, 叶柄粗壮, 与叶近等长, 被黄褐色短柔毛; 叶片近圆形, 长与宽近相等, 达 60 厘米以上, 掌状浅裂, 上面疏被毛, 下面被黄褐色短柔毛; 基生叶较小, 有短柄; 托叶鞘大, 筒状, 密生短柔毛。③大型圆锥状花序, 顶生; 花梗长约 3 毫米, 近基部有关节, 花淡黄色; 花被片 6, 长约 1.5 毫米, 成 2 轮; 雄蕊 9, 花柱 3。瘦果三棱形, 带红色, 有白色膜质的果翅。

产地、生长环境与用途: 产双桥、桃源等竹溪南部山区。栽培或野生, 根为健胃泻下药, 并可治疗生猪便秘。大黄有泻下作用, 主要成分为几种葡萄糖甙和甙元, 其中主要为甙元。甙元主要为蒽醌衍生物, 包括大黄酚 (Chrysophanol 或 Chrysophanic acid, $C_{15}H_{10}O_4$)、大黄素 (Emodin 或 Rheu-emodin, $C_{15}H_{10}O_5$)、芦荟大黄素 (Aloe-emodin, $C_{15}H_{10}O_5$)、大黄酸 (Rhein, $C_{15}H_8O_6$) 和大黄素甲醚 (Physcion 或 Parietin、Rheochrysidin, $C_{16}H_{12}O_5$)。大黄的致泻效力与其中的结合性大黄酸含量成正比, 游离的蒽醌类成分无致泻作用。几种有较强的致泻作用的蒽醌甙是: 大黄酚-1-葡萄糖甙 (Chrysophanol-1-monoglucoside) 或大黄酚甙 (Chrysophaein, $C_{21}H_{20}O_9 \cdot H_{20}$); 大黄素-6-葡萄糖甙 (Emodin-6-monoglucoside, $C_{21}H_{20}O_{10} \cdot 1/2H_2O$); 芦荟大黄素-8-葡萄糖甙 (Aloe-emodin-8-monoglucoside, $C_{21}H_{20}O_{10} \cdot 1/2H_2O$); 大黄酸-8-葡萄糖甙 (Rhein-8-monoglucoside, $C_{21}H_{18}O_{11}$); 大黄甲醚葡萄糖甙 (Physcion monoglucoside, $C_{22}H_{22}O_{10}$)。大黄又含大黄鞣酸 (Rheum tannic acid) 及相关物质, 如没食子酸 [Gallic acid, $C_6H_2(OH)_3COOH$]、儿茶精 (Catechin, $C_{15}H_{14}O_6 \cdot 4H_2O$) 和大黄四居素 (Tetralin, $C_{32}H_{32}O_{12}$)。没食子酸一部分是游离的, 一部分和葡萄糖结合成没食子酰葡萄糖 (Glucogallin 或 Galloyl glucose, $C_{13}H_{16}O_{10}$)。大黄四聚素水解生没食子酸、桂皮酸 (Cinnamic acid, $C_6H_5 \cdot CH:CH \cdot COOH$) 和大黄明 (Rheosmin, $C_{10}H_{12}O_2$)。此等酸及相关物质, 有止泻作用, 与蒽醌衍生物的甙类之泻下作用恰恰相反。此外, 大黄还含己酸、棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸和亚麻酸等脂肪酸。大黄有较强的泻下作用, 对多数革兰氏阳性细菌及某些革兰氏阴性细菌均有抗菌作用, 对金黄色葡萄球菌、链球菌及白喉、枯草、炭疽杆菌、伤寒、副伤寒和痢疾杆菌均有抑制作用, 并能抑制肿瘤生长, 因而还具有抗肿瘤作用。根及根状茎入药, 即中药大黄, 有泻热通肠、凉血解毒、逐瘀通经之功效, 可用于治疗实热便秘、谵



图 247 大黄 *Rheum officinale*

〔拍摄地点: 双桥
海拔: 1300 米〕

语发狂、食积痞满、痢疾初起、瘀停经闭、癥瘕积聚、时行热疫、暴眼赤痛、吐血、衄血、阳黄、水肿、淋浊、尿赤、痈疡肿毒、疔疮、烫火伤等。药材一般分生品或炮制品。生大黄（又名：生军），将原药检净杂质，大小分档，润至内外湿度均匀，切片或切成小块，晒干即可。炮制品常有酒大黄、熟大黄、大黄炭三种。酒大黄（又名：酒军）：取大黄片用黄酒（每 100 千克用黄酒 14 千克）均匀喷淋，微润，置锅内用文火微炒，取出晾干。熟大黄（又名：熟军）：取切成小块的生大黄，用黄酒拌匀（每 100 千克大黄片用黄酒 30-50 千克），放蒸笼内蒸熟，再按上述办法反复蒸制 2-3 次，晾干。大黄炭：取大黄放锅内，用文火炒至外面呈焦黑色（存性），略喷清水，取出晒干即可。

52 藜科

一年生或多年生草本植物，少数为小灌木或小乔木状。单叶，通常互生，极少数为对生，全缘，有齿或分裂，极少数退化成鳞片状；无托叶。花很小，两性或单性，有时雌雄异株，有时杂性，辐射对称或两侧对称；有或无苞片，通常簇生成穗状或圆锥状花序，或排成两歧聚伞花序，少数为单生。萼片通常 5，少数为 1-4；多为单被花，少数为无被花（如有些雌花），分离或连合，绿色或灰色；雄蕊通常和萼片同数而对生，位于子房下面或周围，花药 2 室；雌蕊有 2-5 结合心皮，子房上位，少数为半下位，1 室，内含弯生的胚珠 1，基生或侧生，花柱短或长，有 2-5 个柱头。果通常为胞果，少数呈盖果或浆果，通常包在宿存的花萼内，每果内有横生或直立的种子 1 粒；胚生在胚乳的外围，环形或螺旋形，胚乳粉质或草质，或无。本科有 100 属，1500 种。我国有 48 属，约 200 种。本书收录竹溪产 4 属 5 种。其中 2 属 2 种为外来种。

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. 花单性，雌雄异株 | 1. 菠菜属 <i>Spinacia</i> |
| 1. 花两性或杂性。 | |
| 2. 结果后的萼片无翅或仅变硬 | |
| 3. 栽培植物；根通常肥大多汁；根生叶大；结果后萼片变硬 | 2. 甜菜属 <i>Beta</i> |
| 3. 野生植物；根不肥大多汁 | 3. 藜属 <i>Chenopodium</i> |
| 2. 结果后的萼片有翅或略增大 | 4. 地肤属 <i>Kochia</i> |

□□■

1. 菠菜属 /*Spinacia* L.

二年生或一年生草本植物。叶多基生，茎上叶互生；有长柄；花单性，雌雄异株；雄花顶生枝顶，花序穗状或圆锥状，萼片 4-5，长圆形，先端钝；雄蕊与萼片同数；雌花通常簇生在叶腋，有萼状苞片 2-4，结果时苞片合生将果包在其内；子房近球形，柱头 2-5。胞果多数有角刺，少数无刺。本属有 4 种，其中 1 种即菠菜。本书详细介绍竹溪引进栽培的 1 种

菠菜 蔊菠（图 248）

Spinacia oleracea L.

主要特征：①株高 50-70 厘米，茎直立中空。根圆锥形，红色。②叶戟形或卵形，肥厚，肉质，绿色。③花单性，雌雄异株；雄花生于茎上部，聚生于叶腋，至顶端渐成穗状花序；花被片 4；雄蕊 4；雌花簇生于叶腋，无花被，子房生于 2 苞片内；苞片纵折，彼此合生成扁筒，顶端有 2 个小齿。背侧通常各生刺，有的则光滑无刺，果期苞筒

增大并变硬，通常 3-4 个簇生；种子扁圆形，直径约 3 毫米；种皮淡红色。

产地、生长环境与用途：原产伊朗。竹溪栽培历史无考。现全县各地均有栽培，为常见蔬菜之一。菠菜可食部分每 100 克，含蛋白质 2 克，脂肪 0.2 克，碳水化合物 2 克，粗纤维 0.6 克，灰分 2 克，钙 70 毫克，磷 34 毫克，铁 0.25 毫克（原计为 2.5 毫克），胡萝卜素 2.96 毫克，硫胺素 0.04 毫克，核黄素 0.13 毫克，尼克酸 0.6 毫克，抗坏血酸 31 毫克，草酸超过 0.1 克，芸香甙 17 毫克，氟 1.1 毫克，多量 α 生育酚（ α -Tocopherol）、6-羟甲基喋啶二酮（6-Hydroxymethylumazin）。叶每千克（干重）含锌 56-68 毫克，叶酸 1.22 微克/克和氨基酸、叶黄素（Xanthophyll）、 β -胡萝卜素（ β -Carotene）、新- β -胡萝卜素 B（Neo- β -Carotene B）、新- β -胡萝卜素 U（Neo- β -Carotene U）等类胡萝卜素，还含 α -菠菜甾醇（ α -Spinasterol）、豆甾烯-7-醇（7-Stigmasterenol）、胆甾醇（Cholesterol）以及甾醇脂和甾醇甙、万寿菊素（Patuletin）、菠菜素（Spinacetin），和一种青紫色荧光物质 2-乙酰基-3-对羟基苯丙烯酰基内消旋酒石酸。根含菠菜皂甙 A 和菠菜皂甙 B。籽含蔗糖、棉籽糖、水苏糖。带根全草药用，有养血、止血、敛阴、润燥作用。



图 248 菠菜 *Spinacia oleracea*

〔 拍摄地点：蒋家堰佛台 〕
〔 海拔：550 米 〕

□□■

2. 甜菜属 /Beta L.

一、二年或多年生草本植物。通常有粗壮多汁的根。茎直立或斜升，有沟棱。单叶互生，叶大多汁；叶柄长，有时宽扁。花小，两性，淡绿色，组成顶生或腋生的穗状圆锥花序，无花梗，有苞和 2 小苞片，萼片 5，背部有棱，在果实成熟时上部包住果实，基部增大变硬；雄蕊 5，位于子房周围，花丝通常基部结合，锥形。种子横生，圆形或肾形，外种皮革质，光滑。本属有 12 种。竹溪原有 1 种和 1 变种。现仅存 1 变种。均为外来种。

牛皮菜（图 249）

Beta vulgaris L. var. *cicla* L.

主要特征：①全株无毛；茎直立，单一或有分枝，高 50-100 厘米；根粗大但不肥厚。②基生叶肥大，圆卵形或椭圆状卵形，叶面皱缩，有时有花红色斑片，叶缘波曲明显，基部下延成翅；主脉宽扁，下凹。③大型圆锥状穗形花序生茎顶和枝顶，花淡绿色，小；种子扁平。

产地、生长环境与用途:竹溪各地区均产。栽培或遗为野生。嫩叶作蔬菜食用,老叶作生猪饲料。此种属甜菜变种。竹溪现栽培常见有小叶牛皮菜、大牛皮菜(叶型、植株特大)、红牛皮菜(叶和茎呈淡紫红色或花红色),其中大牛皮菜1970年前后始见于水坪杜家沟等地,后传入全县各地。用途相同。正种甜菜(糖萝卜) *Beta vulgaris* L. 在1960年前后曾大面积种植,现基本绝迹。

□□■

3. 藜属 / *Chenopodium* L.

一年生或多年生草本植物。茎基部有时木质化。茎叶均被白色粉粒或腺毛,少数光滑,有时有较强的芳香或恶臭气味。叶互生,有柄或无柄,常为单叶。花两性,小,无苞片或有苞片,簇生在叶腋,或排成聚伞或圆锥花序;萼片通常5,少3或4,向内弯曲,结果后不变硬或增大;雄蕊与萼片同数或稍少,通常位于子房的下方,有时花丝下部结合,胞果卵球形,略扁,包在花萼内或外露,不开裂。种子横生,少数



图 249 牛皮菜 *Beta vulgaris* var. *cicla*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米 〕

直立,外种皮脆硬或带革质。本属约250种。我国约23种。本书收录竹溪产2种。

1. 植株不到1.5米;花序直立 1. 藜 *Chenopodium album*

1. 植株高可达3米;下部叶长达10厘米;花序果时常下垂 3. 杖藜 *Chenopodium giganteum*

1. 藜 灰菜 白藜 灰条菜(图250)

Chenopodium album L.

主要特征:①株高60-120厘米,茎直立,粗壮,有棱和绿色或紫色条纹,多分枝;枝上升或开展。②叶有长柄;叶片菱状卵形至披针形,长3-6厘米,宽2.5-5厘米,先端急尖或微钝,基部宽楔形,边缘常有不整齐锯齿,叶下面和枝上常生灰绿色或白色粉粒。③花两性,由多数团伞花簇排成腋生或顶生的圆锥状花序;花被片5,宽卵形或椭圆形,有纵隆脊和膜质边缘,先端钝或微凹;雄蕊5,柱头2。④胞果完全包裹于花被内或顶端稍露出,果皮薄,和种子紧贴;种子横生,双凸镜形,表皮有不明显的沟纹及点洼,光亮。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有产。常见于房前屋后、路边、田间。嫩茎叶可作野菜食用。据测定:每100克含胡萝卜素6.33毫克,维生素B₂0.34毫克,维生素C69毫克。全草含挥发油。叶的脂质中68%是中性脂肪,内含棕榈酸、廿四烷酸(Carnaubic acid)、油酸、亚油酸及谷甾醇、廿九烷(Nonacosane)、油醇(Oleyl alcohol)、蜡等。根含甜菜碱(Betaine)、氨基酸、甾醇、油脂等。种子含油5.54%-14.86%。为猪良好饲料

种子可榨油，供食用或工业用。全草药用，有清热、利湿、杀虫功效。可治疗痢疾、腹泻、湿疮痒疹、毒虫咬伤。《上海常用中草药》①治痢疾腹泻：灰藜全草 1-2 两 (50-100 克)，煎水服。②治皮肤湿毒、周身发痒：灰藜全草、野菊花等量煎汤熏洗。《中国沙漠地区药用植物》①治疥癣湿疮：灰菜茎叶适量，煮汤外洗。②治毒虫咬伤：癩风，灰菜茎叶，捣烂外涂。③治龋齿：鲜灰菜适量，水煎漱口。



图 250 藜 *Chenopodium album*

〔拍摄地点：城关郊区〕
〔海拔：440 米〕



图 251 杖藜 *Chenopodium giganteum*

〔拍摄地点：兵营〕
〔海拔：500 米〕

2. 杖藜 大灰翟菜 红灰翟菜 (图 251)

Chenopodium giganteum D. Don

主要特征：①一年生草本，高可达 3 米。茎直立，粗壮，基部直径达 5 厘米，有条棱及绿色或紫红色条纹，上部多分枝，幼嫩时顶端嫩叶有彩色密粉而呈紫红色。②叶菱形至卵形，长可达 20 厘米，宽可达 16 厘米，先端钝，基部宽楔形，上面深绿色，无粉，下面浅绿色，有粉或老后无粉，边缘有不整齐的浅波钝锯齿；上部分枝上的叶渐小，卵形至卵状披针形，有齿或全缘；叶柄长约为叶片长度的三分之一或一半。③花期 8 月，果期 8-10 月。圆锥花序大，顶生，多粉，开展或稍收缩，果期常下垂；花两性，在花序中数个团聚或单一；萼片 5，卵形，绿色或暗紫红色，边缘膜质；雄蕊 5。胞果双凸透镜状，果皮膜质；种子横生，直径约 1.5 毫米，黑色或红黑色，周边钝，表面有浅网纹。

产地、生长环境与用途：产竹溪中、低山地区。多生长在海拔 1000 米以下房前屋后或荒野。本种多为栽培种，少有野生。嫩苗可作蔬菜食用。

4. 地肤属 / *Kochia* Roth

一年生或多年生草本植物。基部通常木质化，有时呈灌木状，多分枝，枝细弱。单叶，互生，无柄。花小，通常两性，有时杂性，单生或簇生在叶腋，常无苞片，萼片5，结果后变成革质状，包在果外，周围有5个分离或连合的横生膜翅而有脉的短翅；雄蕊5，生在子房下面，花丝短或伸长，扁平，花药宽长圆形，伸出花萼外；子房宽卵形，柱头2-3，细管状。胞果扁球形，包在花萼内，不开裂。种子横生，圆形，略扁。本属有80种。我国有7种。本书收录竹溪已知的1种。

地肤子 铁扫帚 扫帚菜 (图 252)

Kochia scoparia (L.) Schrad.

主要特征:①株高 50-100 厘米，茎直立，分枝密集。分枝斜上，淡绿色或浅红色，生短柔毛。②叶互生，披针形或条状披针形，长 2-5 厘米，宽 3-7 毫米，两面生短柔毛。③花两性或雌性，通常单生或 2 个生于叶腋，集成稀疏的穗状花序；花被片 5，基部合生，果期自背部生三角状横突起或翅；雄蕊 5；花柱极短，柱头 2，线形。胞果扁球形，包于花被内；种子横生，扁平。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地有栽培或野生。多生长于房前屋后、路边。嫩茎叶可作蔬菜食用，每 100 克含胡萝卜素 4.36 毫克，维生素 B₂ 0.13 毫克，维生素 C 62 毫克。种子含油，供食用和工业用；种子含三萜皂甙、约 15%。绿色部分含生物碱。全草和种子供药用，无毒，有除湿热、利尿、祛风止痒功效，与薏苡、瞿麦配用，可治疗肾炎水肿、膀胱炎；与荆芥、防风、苍术、黄柏配用，可治疗皮肤湿疹。《广济方》地肤子丸治雀目：地肤子 5 两（150 克），决明子

1 升（约 500 克）。上二味捣筛，米饮和丸。每食后，以饮服 20-30 丸。《圣惠方》地肤子散治肝虚目昏：地肤子 1 斤（500 克，阴干，捣罗为末），生地黄 5 斤（2500 克，净汤捣，绞取汁）。上药相拌，日中曝干，捣细罗为散。每服，空心以温酒填下 2 钱（6 克），夜临卧，以温水调再服。《本草纲目》记载：子，主治“膀胱热，利小便，补中益精气，久服耳目聪明，轻身耐老。”“与阳起石同服，主丈夫阳痿不起，补气益力。”除此之外，还可治风热目赤、胁下疼痛、雷头风肿、狐疝阴痿、久疹腰痛、血痢不止、妊娠患淋等。苗叶“捣汁服，主赤白痢。煎水洗目，去热暗雀盲涩痛。”



图 252 地肤子 *Kochia scoparia*

〔拍摄地点：蒋家堰镇佛台〕
海拔：550 米

53 苋科

一年或多年生草本植物,很少为小灌木状。单叶,对生或互生,通常全缘,无托叶。花两性,少数单性,单性的有雌雄同株或异株;花小而不明显,整齐(辐射对称的),通常排成穗状花序;苞片和2小苞片为干膜质,小苞片有时呈钩状或刺状;萼片3-5,少数为1片,常有退化雄蕊生在其间,花药1-2室,纵裂;心皮2-3,合生,子房上位,1室,内有直立或半倒生的胚珠一至多数,花柱短或长,柱头头状或2-3裂。果多为胞果,通常环状开裂(盖裂),或不开裂及不规则开裂;种子球形或左右扁平,直立,有光泽;种皮硬脆;胚马蹄形或环状,胚乳淀粉质。全球有苋科植物64属,800种。我国有12属,48种。本书详细介绍竹溪产5属,14种。

1. 叶互生。

2. 花单性,雌雄同株或为杂性,花丝离生,子房内只有1胚珠 1. 苋属 *Amaranthus*2. 花两性,花丝下部联合成筒状,子房内有胚珠2-8 2. 青葙属 *Celosia*

1. 叶对生。

3. 茎圆柱状;花排成顶生或腋生的头状花序,花药1室,有或无退化雄蕊 3. 莲子草属 *Altemanthera*

3. 茎四方形;花排成顶生及腋生的穗状花序,花药2室,有退化雄蕊。

4. 在苞片腋部有1朵花,无退化的不育花 4. 牛膝属 *Achyranthes*

4. 在苞片腋部有2朵或更多朵花,其中能育两性花1到数朵,常伴有退化成钩状的不育花1到数朵.....

..... 5. 川牛膝属 *Cyathula*1. 苋属 / *Amaranthus* L.

一年生或二年生草本植物。茎直立或斜上,光滑或被有密软毛。叶互生,先端圆或凹,通常有小芒,叶柄长。花小,单性,雌雄同株或为杂性,簇生在叶腋,排成直立或下垂的圆锥状或穗状花序,有苞片;萼片5或3,少数为1或4;雄蕊5,少数1-3,花丝分离,花药长椭圆形,2室,无退化雄蕊;子房卵形,左右扁平,1室,内有直立胚珠1,花柱短或无。胞果球形或卵形,左右扁平,不开裂。种子扁圆球形,种皮硬脆,光滑;胚杯状。本属约50种。我国有20种。本书收录竹溪产7种。

1. 茎无刺。

2. 茎及叶不被毛。

3. 萼片、雄蕊均3。

4. 叶先端通常凹缺;胞果不开裂。

5. 茎通常直立;叶先端深凹缺;胞果甚皱缩 1. 皱果苋 *A. viridis*5. 茎斜升或近直立;叶先端微凹缺,极少稍钝圆;胞果稍有皱纹 2. 土苋菜 *A. ascendens*4. 叶先端钝尖,有小凸尖头;胞果呈环状开裂 3. 苋 *A. tricolor*

3. 萼片、雄蕊均5。

6. 圆锥花序直立,萼片与胞果等长 4. 繁穗苋 *A. panisulatus*6. 圆锥花序下垂,萼片短于胞果 5. 尾穗苋 *A. caudatus*2. 茎及叶都有细柔毛 6. 反枝苋 *A. retrofractus*1. 茎上有刺叶 7. 刺苋 *A. spinosus*

1. 皱果苋 绿苋 (图 253)

Amaranthus viridis L.

主要特征:①株高40-80厘米,茎直立或斜伏,少有分枝,全株无毛。②叶卵形至卵状矩圆形,长2-9厘米,宽2.5-9厘米,顶端微缺,稀圆钝,有小芒尖,基部楔形或近截形;叶柄

长 3-6 厘米。③秋季开花。花单性或杂性，成顶生或腋生穗状花序；苞片和小苞片干膜质，披针形，小；花被片 3，膜质，矩圆形或倒披针形；雄蕊 3。胞果扁球形，不裂，极皱缩，超出宿存花被片。

产地、生长环境与用途：竹溪各地有均有产。为常见荒野、田间杂草。嫩茎叶可作野菜食用，民间常作猪饲料。全草入药，有清热解毒作用。

2. 土苋菜 凹头苋 (图 254)

Amaranthus ascendens Loisel.

主要特征：①株高 10-30 厘米，全株无毛，基部多分枝，茎平卧或斜升。②叶卵形或菱状卵形，长 1.5-4.5 厘米，宽 1-3 厘米，顶钝圆常有凹缺，基部宽楔形；叶柄长 1-3.5 厘米。③花单性或杂性，花簇腋生于枝顶，集成穗状或圆锥花序；苞片和小苞片干膜质，矩圆形，花被片 3，膜质，矩圆形或披针形；雄蕊 3。胞果卵形，略高，长 3 毫米，不开裂，略皱缩，近平滑，超出宿存花被片。

产地、生长环境与用途：产竹溪各地。为旱地、菜地、房前屋后常见杂草。嫩茎叶可作野菜食用，也可作畜禽饲料。

3. 苋 老少年 旱菜 (图 255)

Amaranthus tricolor L.

主要特征：①株高 80-150 厘米；茎通常分枝。有花红、绿色、黄绿数种。②叶卵状椭圆形至披针形，长 4-10 厘米，宽 2-7 厘米。叶全为绿色的称“白苋菜”，汤为淡绿色；边缘绿，中间大部红色作菜或紫色称“红苋菜”，做菜汤为红色；叶面绿、紫间杂的种“花苋菜”。各品种均无毛，叶柄长 2-6 厘米。③花单性或杂性，密集成簇，花簇球形，顶生或腋生呈略下垂的穗状花序；苞片和小苞片干膜质，卵状披针形；花被片 3，矩圆形，有芒尖；雄花的雄蕊 3；雌花的花柱 2 或 3。胞果矩圆形，盖裂。

产地、生长环境与用途：竹溪各地有种植



图 253 皱果苋 *Amaranthus viridis*

〔 拍摄地点：新洲
海拔：350 米 〕



图 254 土苋菜 *Amaranthus ascendens*

〔 拍摄地点：城关北坡
海拔：450 米 〕

植,有少见野生。为常见蔬菜。全草药用,有解毒功效。捣汁外搽,可治白癜风、毒虫螫咬伤;子煎水服,可治白翳、明目、杀蛔虫。竹溪民间验方治白癜风:用鲜白苋菜捣汁搽患处,每日2-3次,搽后2小时勿用水洗,持续2-3月可见疗效。



图 255 苋 *Amaranthus tricolor*

〔 拍摄地点:兵营
海拔:500 米 〕



图 256 繁穗苋 *Amaranthus paniculatus*

〔 拍摄地点:县河黄沙
海拔:350 米 〕

4. 繁穗苋 番米子 (图 256)

Amaranthus paniculatus L.

主要特征:①株高 1-2 米;茎直立,单一或分枝,有钝棱,几无毛。②叶卵状矩圆形或卵状披针形,长 4-13 厘米,宽 2-2.5 厘米,顶端锐尖或圆钝,有小芒尖,基部楔形。③花单性或杂性,圆锥花序腋生和顶生,由多数穗状花序组成,向上直立,成熟时常略下弯;苞片和小苞片钻形,绿色或紫红色,背部中肋突出顶端成长芒;花被片膜质,绿色或紫色,顶端有短芒。胞果卵形,盖裂,种子扁圆形。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分地区有产。多为民间栽培,少有野生。嫩茎叶可作蔬菜;种子常与玉米糖作点心用。

5. 尾穗苋 西洋谷 番米子 老枪谷 (图 257)

Amaranthus caudatus L.

主要特征:①株高 1-2 米,茎粗壮,绿色或紫红色,有直棱。②叶菱状卵形或菱状披针形,长 4-15 厘米,宽 2-8 厘米,顶端短渐尖或圆钝,有小芒尖,基部宽楔形,全缘或波状,两面无毛,脉上疏生柔毛。③圆锥花序顶生,成球串状,长者可达 80 厘米,下垂,由多数穗状花序组成,花单性,雄花与雌花混生同一花簇;苞片和小苞片干膜质,红色,披针形,

花被片顶端芒刺不明显。种子细小,扁圆形,有光亮

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区多栽培或野生。叶含甜菜碱、草酸盐。种子含植物凝集素和脂肪油,其中含饱和脂肪酸23.8%,不饱和脂肪酸71%,不皂化物3.2%。脂肪酸中有棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸;不皂化物中含4种甾体,其中之一为谷甾醇。种子一般炒成米花用玉米糖粘成块作点心食用。也可作家禽家畜饲料。根药用,有滋补强壮作用。《湖南药物志》治小儿疳积:老枪谷根4钱(20克),小槐花3钱(15克),爵床2钱(10克),水煎服。



图 257 尾穗苋 *Amaranthus caudatus*

[拍摄地点:龙王垭
海拔:1000米]

6. 反枝苋 西风谷 野苋菜(图 258)

Amaranthus retroflexus L.

主要特征:①株高20-80厘米;茎生有纵棱条,密生短柔毛,常直立。②叶菱状卵形或椭圆状卵形,长5-12厘米,宽2-5厘米,顶端微凸,有小芒尖,两面和边缘有柔毛;叶柄长1.5-5.5厘米。③花单生或杂性,聚集成顶生或腋生的圆锥花序;苞片和小苞片干膜质,钻形,花被片白色,有一淡绿色中脉;雄蕊比花被片稍长;雌花花柱3,内侧有小齿。胞果扁球形,小,淡绿色,盖裂,包裹在宿存的花被内。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。为常见旱地、荒野杂草。嫩茎叶,可作畜禽饲料,作野菜食用易引起腹泻。



图 258 反枝苋 *Amaranthus retroflexus*

[拍摄地点:新洲
海拔:350米]

7. 刺苋(图 259)

Amaranthus spinosus L.

主要特征:①株高30-100厘米,茎直立,多分枝,几无毛。②叶菱状卵形或卵状披针形,长3-12厘米,宽1-5.5厘米,叶柄长1-8厘米,无毛,基部两侧各有1刺,刺长5-20毫米,锐利。③花单性或杂性。圆锥花序顶生和腋生;一部分苞片变成尖刺,一部分呈狭披针形;花被片绿色;雄花的雄蕊5;雌花花柱3或2。胞果矩圆形,盖裂

产地、生长环境与用途：竹溪城关至马家河有产。常生长于房前屋后、路边、荒野平地。根含黄酮甙、氨基酸、有机酸、糖类。嫩茎叶可作蔬菜；根或全草药用，有清热、利湿、解毒、消肿功效，可治疗痢疾、肠胃炎、便血、浮肿、白带、胆结石、瘰疬、痔疮、疔疮、喉痛、蛇咬伤等。《福建中医药》①治甲状腺肿大：鲜野苋菜根和茎 2 两（100 克），猪肉 2 两（100 克，或用冰糖 5 钱代之）。水煎于饭后温服，日服 2 次，连续服 10 余天。妇女经期及孕妇忌服。②治瘰疬：鲜刺苋全草或鲜根茎 2-3 两（100-150 克），水煎调酒服。③治湿疹：刺苋全草适量，水煎，加食盐少许，洗浴患处。《闽东本草》治牙龈糜烂出血：刺苋烧灰，研末擦。《江西草药》治咽喉痛：鲜刺苋 1 两 5 钱（75 克），水煎服。《闽东本草》治疔疮：刺苋和桐油捣烂贴患处。



图 259 刺苋 *Amaranthus spinosus*

拍摄地点：马家河
海拔：380 米

□□■

2. 青葙属 /*Celosia* L.

一年生草本植物。茎圆柱形或有棱角。叶互生。花两性，排成紧密圆或扁的穗状花序，白色、淡红色或紫红色，光亮。每朵花有 3 苞片；萼片 5，干膜质，雄蕊与萼片同数，下部连合成筒状，花药 2 室，无退化雄蕊；子房 1 室，内有胚珠 2-8；种子通常直立，圆形，两面微凸；胚杯状。本属约 60 种，我国有 4 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 野生植物；穗状花序圆柱状，花通常白色 1. 青葙 *C. argentea*
1. 通常为栽培植物，少数呈半野生状；穗状花序广阔扁平，形似鸡冠，半野生状态者有的不呈鸡冠状，花序较为疏松，花色多样而鲜艳 2. 鸡冠花 *C. cristata*

1. 青葙 野鸡冠花 鸡公苋 (图 260)

Celosia argentea L.

主要特征：①株高 30-100 厘米，全株无毛，茎直立，有分枝。②叶矩圆状披针形至披针形，长 5-8 厘米，宽 1-3 厘米。③穗状花序长 3-10 厘米；苞片、小苞片和花被片干膜质，光亮，多为淡红色，有的为白色或黄白色；雄蕊花丝下部合生成环状。胞果卵形，长 3-3.5 毫米，盖裂；种子肾状圆形，黑色，光亮。

产地、生长环境与用途：产竹溪各地。为旱地常见野草。嫩茎叶可作野菜食用，每 100 克含胡萝卜素 8.02 毫克，维生素 B₂ 0.84 毫克，维生素 C 65 毫克。又为畜禽优质饲料。全草含多量草酸，生长二周时可达 12.5%，以后逐渐下降到 9%。种子含脂肪油和丰富的硝酸钾，还含烟酸（Nicotinic acid）。全草药用，有燥湿清热、杀虫、止血功效，可治疗风瘙身痒、疮疥、痔疮、金疮出血等；种子药用，称“青葙子”，有清肝明目，退翳之功效，可治疗肝热目赤，眼生翳膜，视物昏花，眩晕头痛等；花有清肝凉血、明

目去翳、降压功效，可治疗吐血、头风、目赤、血淋、月经不调、白带、血崩等；茎叶可治疗支气管哮喘、支气管炎、胃炎、肠炎，煎水外洗可治皮肤瘙痒、荨麻疹、脓肿、痔漏下血。《泉州本草》①治风湿疼痛：青箱子根1两（50克），猪脚节或鸡鸭炖服。②治下消：青箱子全草1两（50克），青蛙炖服。③治风热泪眼：青箱子5钱（25克），鸡肝炖服。江西《草药手册》①治皮肤风热疮疹瘙痒：青箱茎叶，水煎洗患处，洗时须避风。②治妇女阴痒：青箱茎叶3-4两（150-200克），加水煎汁，熏洗患处。③治创伤出血：鲜青箱叶，捣烂，敷患处，纱布包扎。《闽东本草》治夜盲、目翳：青箱子5钱（25克），乌枣1两（50克）。开水冲炖，饭前服。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗高血压病：取青箱子1两（50克），水煎2次，滤液混合，每日3次分服。临床试治5例，血压均（160-230）/（100-135）毫米汞柱之间，经用药1周后，血压降至（125-145）/（78-90）毫米汞柱。《本草纲目》记载：“青箱生田野间，嫩苗似苋可食”。茎叶主治：“邪气、皮肤中热、风瘙身痒，杀浊”。又治：“恶疮疥虱痔蚀，下部疮，捣汁服，大疔温疔”。子，主治“唇口青，治五脏邪气，益脑髓，镇肝，明耳目，坚筋骨，去风寒湿。”另据《本草纲目》记载：有一人名青牛先生，“常服青箱子丸，年百余岁，如五六十者”。



图260 青箱 *Celosia argentea*

[拍摄地点:龙坝
海拔:600米]

2. 鸡冠花 大鸡公苋(图261)

Celosia cristata L.

主要特征：①株高60-90厘米，全株无毛，茎直立，粗状，一般不分枝或分枝细小。②叶卵形、卵状披针形。长5-13厘米，宽2-6厘米，顶端渐尖，基部渐狭，全缘，叶面绿色或紫红色。③花序顶生，扁平鸡冠状，中部以下多花；苞片、小苞片和花被片紫色、黄色或淡红色，干膜质，宿存；雄蕊花丝下部合生成环状。④胞果卵形，长3毫米，盖裂，包裹在宿存花被内。

产地、生长环境与用途：竹溪各地多栽培，少见野生。花序和种子入药，前者称“鸡冠花”，后者在某些省、市、区作“青箱子”药用。鸡冠花清热除腥、止血止带，可治疗崩漏、白带、吐血、痢疾、痔疮出血等。种子药用，功效同青箱子。《卫生宝鉴》淋瀝鸡冠散，治五痔肛边肿痛，或窜乳，或窜穴，或作疮，久而不愈，变成漏疮：鸡冠花、风眼草各1两（50克）。上为粗末。每用粗末0.5两（25克），水碗半，煎三五沸，热洗患处。《濒湖集简方》治赤白下痢：鸡冠花煎酒服，赤用红，白用白。《经验方》

治吐血不止：白鸡冠花，醋浸煮7次，为末，每服2钱（6克），热酒下。《孙天仁集效方》治经水不止：红鸡冠花一味，干晒为末。每服2钱（6克），空心酒调下。忌鱼腥猪肉。《福建中草药》治青光眼：干鸡冠花、干艾根、干牡荆根各5钱（25克），水煎服。《永类铃方》治下血脱肛：鸡冠花、防风等分，为末，糊丸，桐子大。空心米饮每服70丸。据《本草纲目》记载：白鸡冠花醋浸煮7次为末，热酒每服2钱（约7克），可治吐血不止；白鸡冠花带子炒，煎服，可治便后下血；鸡冠花、风眼草（臭椿树种夹）各1两（50克），水2碗，煎汤频洗，可治五痔肛肿不愈，变成痿疮者。白鸡冠花、防风等份，为末，糊丸梧子大，米汤每服70丸，或白鸡冠花炒黄，棕榈灰，羌活各1两（50克）为末，米汤每服2钱（10克），可治下血脱肛；红鸡冠花单用晒干研末，每服2钱（10克），空心酒调下，治经水不止；白鸡冠花晒干为末，每早空腹酒服3钱（15克）治妇女白带，赤带则用红花。



图 261 鸡冠花 *Celosia cristata*

〔拍摄地点：天池垭林场〕
海拔：600 米

3. 莲子草属 / *Alternanthera* Forsk.

一年生或多年生匍匐草本植物。叶对生。花两性，排成头状花序腋生或簇生，萼片5，大小不等；雄蕊2-5，花丝短，基部连合成短筒状，有时有5退化雄蕊，花药1室，子房圆球形，内有胚珠1，胚珠倒悬在基生的长珠柄上，柱头近无柄或无柄，头状，少数2裂。胞果卵形或倒心形，扁平，边缘有翅或变厚；种子倒生，凸透镜状，种皮革质，胚环形，子叶线形。本属约170种。我国有4种。本书收录竹溪产1种。

空心莲子草 革命菜 水花生 虾蚶菜 节节花 水牛膝(图 262)

Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb.

主要特征：①多年生草本植物。茎有节，长50-100厘米，中空，基部匍匐，上部上升，有分枝。②叶对生，矩圆形、矩圆状倒卵形或椭圆状披针形，长2.5-5厘米，宽7-20毫米，顶端圆钝，有芒尖，基部渐狭，上面有贴生毛，边缘有睫毛。③头状花序单生于叶腋，有总花梗；总花梗长1-4厘米；苞片和小苞片干膜质，宿存；花小，花被片白色，矩圆形；雄蕊5，花丝基部合生成杯状，花药一室，退化雄蕊顶端分裂成窄条。

产地、生长环境与用途: 竹溪原无此草, 1980 年前后很可能在引进鱼苗时带入竹溪。现城关及附近乡镇野生多见, 常生长在河边、水塘边、水沟边。全草可作生猪饲料; 全草及带根全草药用, 有清热、利尿、解毒功效。可治疗咳嗽吐血、痢疾、肠风下血、淋病、痈疽肿毒、湿疹等。《闽南民间草药》治赤白痢疾: 节节花鲜全草 5-8 钱 (25-40 克), 水一碗半, 煎 7 分。赤痢和白糖, 白痢和红糖服。或调蜂蜜最妙。《泉州本草》治小便疼痛: 节节花全草, 每次 2 两 (100 克), 煎汤泡食盐或糖, 代茶频服。

□□■

4. 牛膝属 / *Achyranthes* L.

多年生直立草本植物。根长圆柱形或短疙瘩状, 长根常肉质。茎四方形或圆形, 枝对生, 节部膨大。叶对生, 有叶柄。花两性, 白色或绿色, 集成穗状花序; 每苞片腋中有花 1 朵, 苞片膜质, 宿存, 果时反曲; 小苞片 2, 直立, 针状披针形; 萼片 4-5, 直立, 有 1 条明显的中脉, 成长后变硬; 雄蕊通常 5, 少 2 或 4, 花丝下部合生, 有退化雄蕊, 花药 2 室; 子房有胚珠 1, 花柱丝状, 柱头头状。胞果卵形或长椭圆形, 膜质状, 包于花萼内, 不开裂。本属约 20 种。我国有 5 种。本书收录竹溪产 3 种。

1. 叶较圆, 呈卵形、椭圆形、长圆状倒卵形或披针形; 小苞片薄膜不呈卵状三角形。

2. 小苞片两侧有全缘薄膜, 退化雄蕊呈纤毛状 1. 土牛膝 *A. aspera*

2. 小苞片两侧有膜质小裂片, 退化雄蕊顶端平圆, 略带波状 2. 牛膝 *A. bidentata*

1. 叶较长圆, 呈长圆状披针形或宽披针形; 小苞片有卵状三角形薄膜 3. 柳叶牛膝 *A. longifolia*

1. 土牛膝 牛克膝 野牛膝 (图 263)

Achyranthes aspera L.

主要特征: ①株高 50-100 厘米; 茎有 4 棱, 有分枝, 有柔毛, 茎节膨大。②叶倒卵形或长椭圆形, 长 1.5-7 厘米, 宽 0.5-4 厘米, 顶端锐尖或稍钝, 两面有柔毛。穗状花序顶生。③总花梗有柔毛, 花后伸长, 花向下折面和总花梗贴近; 苞片顶端尖; 小苞片顶端刺状, 基部有膜质翅; 花被片 5, 披针形; 雄蕊 5, 退化雄蕊顶端截平或细齿状, 背面有一流苏状鳞片

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产。多生长于山坡林下、路边。粗毛牛膝根含皂甙, 甙元为齐墩果酸, 并含昆虫变态激素蜕皮甾酮 (Ecdysterone)。种子含糖约 56%, 蛋白质约 22.5%, 还含皂甙, 系齐墩果酸和葡萄糖、鼠李糖、葡萄糖醛酸所形成的多糖甙。全草含生物碱。从粗毛牛膝全草中分离出一种含有两种生物碱的混合物, 能升高麻醉狗血压, 短暂



图 262 空心莲子草 *Alternanthera philoxeroides*

〔拍摄地点: 县城郊区〕
海拔: 440 米

地兴奋呼吸,加强心脏收缩,拮抗各种物质引起的肠管及子宫平滑肌痉挛,对大鼠有轻度抗利尿作用。从种子中分离出来的皂甙混合物能使离体蛙心、兔心、豚鼠心和在位兔心的收缩力明显增强。用 1-50 微克时,其强心作用可被 蔡丙异那林 (Pronethal) 所阻滞,亦可被 Mepyramine 部分阻滞,故似为间接作用。但大剂量时不被 蔡丙异那林阻滞,故亦有直接作用存在。此外,心脏处于衰竭状态时,可使其张力增强;心脏乳头肌衰竭时,用此皂甙可增强其收缩力。它比洋地黄作用快,作用时间则较短。根入药,有补肝肾、强筋骨、散瘀血、消肿止痛作用,治疗跌打损伤、腰腿疼痛。全草有清热解毒作用。《福建民间草药》①治风湿性关节痛:鲜土牛膝 6 钱至 1 两 (19-50 克,干的 4-6 钱) 和猪脚一个 (7 寸),红酒和水各半煎服。②治肝硬变水肿:鲜土牛膝 6 钱至 1 两 (30-50 克,干的 4-6 钱),水煎,饭前服,日服 2 次。《广西中草药》①治白喉:鲜土牛膝 1-2 两 (50-100 克),加养阴清肺汤 (生地、元参、麦冬、川贝母、丹皮、白芍、甘草、薄荷),水煎服,每日 1-2 剂;另用朱砂 1 分,巴豆 1 粒,捣烂,置于膏药上,贴印堂穴,6-8 小时皮肤起泡后取下。②治白喉并发心肌炎:鲜土牛膝 5 钱 (25 克),鲜万年青根 3 钱 (15 克),捣烂取汁,加白糖适量,温开水冲服。



图 263 土牛膝 *Achyranthes aspera*

〔拍摄地点:城关北坡〕
〔海拔:460 米〕

2. 牛膝 家牛膝 (图 264)

Achyranthes bidentata Bl.

主要特征: ①株高 70-120 厘米;根圆柱形;茎有棱角,几无毛,节部膝状膨大,有分枝。②叶卵形至椭圆形,或椭圆状披针形,长 4.5-12 厘米,两面有柔毛;叶柄长 0.5-3 厘米。③穗状花序腋生和顶生,花后总花梗伸长,花向下折而贴近总花梗,苞片宽卵形,顶端渐尖,小苞片贴生于萼片基部,刺状,基部有卵形小裂片;花被片 5,绿色;雄蕊 5,基部合生,退化雄蕊顶端平滑,波状。胞果矩圆形,长 2-2.5 毫米。

产地、生长环境与用途: 产竹溪南部山区。多生长于山坡、林下。根入药,生用活血通经、引血下行,可用于治疗经闭、难产、胞衣不下、产后瘀血、腹痛、尿血、喉痹、牙龈肿痛、跌打损伤等;熟用有补肝、强筋骨功效,可治疗腰膝疼痛、四肢痉挛、痿痹等。《中医治病绝招》治疗三叉神经痛:白芍 30-50 克,甘草 10 克,川芎 30 克,牛膝 30 克,柴胡 10 克,僵蚕 10 克。水煎服。对因风热诱发伏邪者加姜黄、生大黄;内湿热内蕴者加白蒺、杏仁、苡米、黄芩等;对风寒诱发者加附子、细辛等。竹溪民间验方“七力散”治跌打损伤欲死:牛膝 10 克,土鳖子 10 克,广三七 10 克,巴豆霜 3

克，血竭 10 克，自然铜 10 克，麝香 1.5 克（5 分）。先将巴豆去壳取仁，研成粉面，用草纸包一夜，吸去部分油质，然后入上药共研细面备用。每次服 1 钱（约 3.5 克），白酒送下，服后泻下即愈。凡有内伤瘀血欲死，而无骨折者均可使用。此药服后如腹泻不止，可用大米煮稀粥一碗服下即解。此方为竹溪著名老中医黄骥先生提供。据介绍，黄老先生一位亲戚曾摔成重伤，半天不知人事，用此方灌服后泻下瘀血，后经调养治愈。



图 264 牛膝 *Achyranthes bidentata*

〔 拍摄地点：双桥
海拔：1300 米 〕



图 265 柳叶牛膝 *Achyranthes longifolia*

〔 拍摄地点：天宝小桂
海拔：600 米 〕

3. 柳叶牛膝 苏木红 荔枝红 透血红 红牛膝(图 265)

Achyranthes longifolia (Makino) Makino

主要特征：①多年生草本植物，根状茎短粗，长 2-6 厘米，径 1-1.5 厘米。根 4-9 条，扭曲，长 10-20 厘米，径 0.4-1.2 厘米，向下渐细。表面灰黄褐色，具细密的纵皱纹及须根除去后的痕迹。质硬，稍有弹性，易折断，断面皮部淡灰褐色，略光亮，可见少数点状散布的维管束。气微，味初微甜后涩。②叶长圆状披针形或宽披针形，长 10-18 厘米，宽 2-5 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面散生细毛；叶柄长 10 毫米，被有细毛。③花期 5-8 月，果期 8-10 月。穗状花序顶生及腋生，细长，花序梗有细柔毛；小苞片有卵状三角形薄膜；萼片 5；雄蕊 5，短于花萼，花丝基部连合，退化雄蕊近方形；子房倒卵状球形，花柱长约 1 毫米。胞果包在宿存花萼中。

产地、生长环境与用途：产天宝、丰溪等乡镇。多为民间栽培。根民间药用，治腿痛等。



5. 川牛膝属 /*Cyathula* Blume

多年生草本植物。叶对生,被短柔毛;花序短而紧密,呈圆穗状;在苞腋内有花2枚或更多,能育花伴以不育花1枚或数枚;不育花通常钩状;种子下垂;幼根先端上指。本属有3种。本书收录竹溪栽培1种。

川牛膝(图266)

Cyathula officinalis Kuan

主要特征:①株高1米左右,茎疏生长糙毛;根圆柱形,长20-40厘米。②叶椭圆形或狭椭圆形,长3-12厘米,宽1.5-5.5厘米,两面有毛。③花簇集成顶生和腋生的头状花序;苞片顶端成刺或钩,能育花有5枚大小不等的花被片;雄蕊5,花丝基部合生成杯状,有丛生生长柔毛;退化雄蕊长方形,顶端齿状浅裂。胞果长椭圆形。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于海拔1000米以上山区。栽培或野生。根入药,有祛风去湿、活血通络、利尿通淋功效,可治疗经闭癥瘕、关节酸痛、跌打损伤、胞衣不下,尿血、足痿、痉挛等。孕妇及月经过多者忌服。



图266 川牛膝 *Cyathula officinalis*

[拍摄地点:双桥
海拔:1300米]

54 紫茉莉科

草本、灌木或小乔木,有时呈攀缘状。单叶,通常对生,少数互生,全缘,有叶柄,无托叶。花常为两性,极少数单性,单生或簇生,或排列成各种花序,多为聚伞花序;花基部的苞片形似萼片;花萼5裂,下部合生成钟状、管状或漏斗状,宿存而将果实包围;雄蕊1-30,离生或基部连合;子房上位,1室,内有基生的直立胚珠1,花柱单一。果为瘦果,有棱或凹沟,有的有翅;种子有胚乳。全科约有30属,300多种。中国有5属,10种。竹溪现仅发现1属1种。且为外来种,栽培或遗为野生。



紫茉莉属 /*Mirabilis* L.

一年生或多年生草本植物。根通常粗大肥厚,茎在节部常膨大。叶对生,有柄,上部的叶有时无柄。花两性,单生或数朵簇生在顶端,有短梗,每朵花基部有花萼状总苞,总苞5裂,平展,裂片呈花瓣状,花后脱落;雄蕊通常3-6,与花萼等长,或有时长于花萼,花丝不等长;子房卵圆形,花柱线形,柱头头状。瘦果球形,有棱,近骨质。本属约80种,我国有3种。本书收录竹溪常见的1种。

紫茉莉 胭脂花 地雷花(图267)

Mirabilis jalapa L.

主要特征:①株高50-100厘米,茎无毛或近无毛,直立,上部多分枝。②叶纸质,

卵形或卵状三角形,长3-12厘米,宽3-8厘米,顶端渐尖,基部截形或心形;叶柄长1-4厘米。③花单生于枝顶;苞片5,萼片状,长约1厘米;花被呈管状,白色、黄色、红色或粉红色,漏斗状,花被管圆筒形,长4-6.5厘米,上部稍扩大,顶端5裂,基部膨大成球形包裹子房。④果实球形,直径5-8毫米,灰黑色。种子表面有不规则凹棱,形似小地雷,内仁白色,有研粉状,极细腻。

产地、生长环境与用途:原产美洲热带。1960年前后作花卉引种竹溪,现各地仍作花卉种植,城关及周邻乡镇有多见遗为野生。种子含大量淀粉。又含粗脂肪4.3%,脂肪酸(为饱和脂肪酸)24.4%,油酸46.9%,亚油酸13.6%,亚麻酸15.1%。并含槲皮素和山柰酚葡萄糖甙。根含氨基酸、有机酸及大量淀粉。花含多种甜菜黄素(Betaxanthins)等黄色素。种子干后加香料可制成化妆用香粉。根有利尿、泻热、活血散瘀功效,可治疗淋浊、带下、肺癆吐血、痈疽发背、急性关节炎;叶可治痈疖、疥癣、创伤。《福建民间草药》治淋浊、白带:白花紫茉莉根1-2两(50-100克,去皮,洗净,切片),茯苓3-5钱(15-25克)。水煎,饭前服,日服2次。《贵阳民间药草》①治白带:白胭脂花根2两(100克),白木槿5钱(25克),白芍5钱(25克),炖肉吃。②治红崩:红胭脂花根2两(100克),红鸡冠花根1两(50克),头晕药1两(50克),兔耳风5钱(25克),炖猪脚吃。



图 267 紫茉莉 *Mirabilis jalapa*

[拍摄地点:月弓池边
海拔440米]

55 商陆科

草本植物,有少数为灌木或小乔木(竹溪仅见草本),直立或攀援。单叶,互生,全缘;无托叶或只有小托叶。花两性或单性,辐射对称,有苞片及1-3小苞片,排列成总状花序;花萼4-5裂,离生或基部合生,在花蕾中呈覆瓦状排列,宿存;无花瓣;雄蕊3到多数,花丝分离或基部愈合,通常宿存,花药背部着生,2室;子房上位,心皮1到多数,分离或合生,花柱与心皮同数,短,或无,柱头线形或锥形,每心皮有胚珠1,半倒生或弯生。果实为浆果、蒴果或翅果;种子球形、肾形或略为扁豆形,直立,外种皮膜质或硬脆,平滑或皱缩,胚位于胚乳的外围,胚乳粉状或多浆。全球约有22属,120种。我国仅有1属,4种。竹溪有1属2种。其中1种为外来种。本书详细介绍1种。

□□■

商陆属 / *Phytolacca* L.

草本植物,或为灌木,很少是乔木。根肉质。茎直立或攀缘,枝圆柱形,有沟槽或角棱。单叶,互生,全缘,有叶柄或无叶柄;无托叶。花通常两性,少数退化为单性,排成总状花序生茎或枝顶;花萼4-5裂,宿存;雄蕊6-33,着生于花萼基部,花丝分离或基部延合。子房近球形,上位,心皮8-16,分离或连合。浆果肉质多汁;种子肾形,外种皮硬脆,黑色。本属有35种。我国有4种。竹溪产2种,本书详细介绍1种

美洲商陆 胖婆娘腿(图 268)

Phytolacca americana L.

主要特征:①多年生草本植物。全株光滑无毛。根粗壮,肉质,肥大,圆锥形。茎直立,高可达 1 米,或更高,有时带紫红色。②叶椭圆状卵形或披针形,长 10–20 厘米,宽 5–10 厘米,先端短尖,基部楔形,全缘。③花期 7–8 月,果期 8–10 月。总状花序下垂,侧生在茎上或枝的顶端,长 10–15 厘米;花白色,微带红晕;雄蕊、心皮及花柱通常都是 10。浆果扁球形,通常由 10 分果组成,有宿存花萼,成熟时呈紫黑色。

产地、生长环境与用途:原产北美洲。竹溪各乡镇均有栽培,或遗为野生。花果美丽,可供观赏。根含有毒成分商陆毒素、黄姜味草醇等。叶含黄酮类;成熟的果实含红棕色色素,其中 95% 为商陆素;果实含槲皮素、阿拉伯糖、葡萄糖、果糖、生物碱等。美洲商陆含皂甙水溶液物质具局部刺激作用,可引起呕吐。其酒精提取物含树脂样物质,对中枢神经有强烈的抑制作用。根药用,治白带、风湿,并有催吐作用。种子能利尿。叶有解热作用,并治脚气。但根粉对眼有强烈的刺激,吸入者可引起鼻炎或头痛。



图 268 美洲商陆 *Phytolacca americana*

〔拍摄地点:天宝龙潭
海拔:550 米〕

56 番杏科

草本或呈小灌木状。单叶,通常对生,有时互生或略成轮生,通常肉质;无托叶或托叶变为干膜质。花两性,辐射对称,通常排成聚伞花序或簇生,少数是单生;萼片 3–5,或更多,下部连合成管状或分离,与子房离生或贴生,通常没有花瓣;雄蕊与萼片同数,并与它互生,或有时雄蕊数极多,在外层的变成花瓣状,因此,像似菊科植物的头状花序;子房上位或下位,2–5 室,或更多室,每室有胚珠多数或 1。果实为蒴果,有时为坚果或核果,通常有多数种子;种子通常肾形,稍扁,胚弯曲或环状。含有胚乳。竹溪现仅见草本。全球番杏科有 100 多属,600 多种。我国有 6 属,约 10 种。本书收录竹溪 1 属 1 种。

粟米草属 /*Mollugo* L.

一年生矮小草本植物,茎匍匐或披散,通常叉状分枝。叶互生或略近轮生,全缘;托叶膜质,早脱落。花小,腋生、簇生或集生成聚伞花序;苞片不明显;萼片 5,稍膜质,不形成管状,宿存,无花瓣;雄蕊 3–5,少数 6–10;子房上位,球形或椭圆形,3–5 室。果为蒴果,球形,外被宿存的萼片,种子多数。我国有 4 种。本书收录竹溪常见的 1 种

粟米草 (图 269)

Mollugo pentaphylla L.

主要特征:①株高 10-30 厘米,全体无毛,茎多分枝,铺散。②基生叶丛呈莲花状,矩圆状披针形至匙形,茎生叶常 3-5 成假轮生或对生,披针形或条状披针形,长 1.5-3 厘米,宽 3-7 毫米;叶柄短或近无柄。③二歧聚伞花序顶生或和叶对生;花梗长 2-6 毫米;萼片 5,宿存,椭圆形或近圆形,无花瓣;雄蕊 3;子房上位,心皮 3,3 室。蒴果宽椭圆形或近球形,长约 2 毫米,3 瓣裂。种子多数,肾形,栗黄色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在潮湿的旱地或水田埂边。全草药用,可治疗腹痛泄泻,也可作畜禽饲料。



图 269 粟米草 *Mollugo pentaphylla*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米 〕

57 马齿苋科

多为草本植物,少数呈小灌木状,茎通常肉质。单生,互生或对生,全缘;托叶干膜质,有时呈柔毛状,也有无托叶的。花两性,辐射对称或两侧对称,排成花序,也有单生或簇生在叶腋或枝端的;萼片通常 2,分离或基部与子房相连合;花瓣 4-5,少数更多,下位或周位,离生或基部合生;雄蕊和花瓣同数而对生,有时较少或较多,着生在花瓣或花盘上,花药 2 室;子房上位、半下位或下位,1 室,胚珠 1 至多数,花柱单一,顶端分枝成 2-8 柱头。果多为蒴果,环状盖裂,或为 2-3 瓣裂,少数不开裂,每果有种子多数,少数 2;种子细小,胚环状,胚乳粉粒状。该科有 16 属,500 种。我国有 3 属,7 种。竹溪现仅见 2 属 3 种,均为草本。其中 1 种为外来种。本书详细介绍 1 属 2 种。

马齿苋属 / *Portulaca* L.

一年生草本植物,少有二年生。茎匍匐或斜升。叶互生或近对生,扁平或近圆柱形,上部的在花下排列成总苞状。花单生或簇生枝端,通常黄色;萼片 2,下部与子房连合;花瓣 4-6,分离或下部连合,生在子房周围。雄蕊多数;子房半下位或下位。蒴果膜质,环状盖裂;种子多数。本属有 100 多种。我国有 5 种。竹溪常见 2 种。

1. 野生植物;叶倒卵形,扁宽;花小,不大明显,黄色 1. 马齿苋 *P. oleracea*
1. 栽培植物;叶线形;花大,直径在 2 厘米以上,颜色多样,甚艳丽 2. 大花马齿苋 *P. grandiflora*

1. 马齿苋 马蛇子菜 马齿菜 (图 270)

Portulaca oleracea L.

主要特征:①茎长 15-25 厘米,肉质,无毛,紫色或绿色,有分枝,常匍匐。②叶楔状矩圆形或倒卵形,肉质,肥厚,长 10-25 毫米,宽 5-15 毫米,顶端常微凹。③花 3-5 朵生枝顶端,直径 3-4 毫米,无梗;萼片 2;花常 5 瓣,顶端凹缺,黄色;苞片



图 270 马齿苋 *Portulaca oleracea*

〔拍摄地点：城关郊区〕
〔海拔：450 米〕

4-5 个；子房半下位，1 室，柱头 4-6 裂。蒴果圆锥形，成熟时上半部盖裂；种子多数，肾状卵形，黑色，有小疣状突起。

产地、生长环境与用途：竹溪各地均有产。常生长在旱地田间、路旁、房前屋后，为常见菜园中杂草。全草含大量去甲基肾上腺素（Noradrenaline，2.5 毫克/克鲜草）和多量钾盐（硝酸钾、氯化钾、硫酸钾等，以 K_2O 计算，鲜草含钾盐 1%，干草含钾盐 17%）。此外，尚含二羟基苯乙胺酸（Dopamine）、二羟基苯丙氨酸（DOPA）、苹果酸、柠檬酸、谷氨酸、天冬氨酸、丙氨酸及蔗糖、葡萄糖、果糖等。在每 100 克可食部分中含蛋白质 2.3 克、脂肪 0.5 克、糖 3 克、粗纤维 0.7 克、钙 85 毫克、磷 56 毫克、铁 1.5 毫克、胡萝卜素 2.23 毫克、硫胺素 0.03 毫克、核黄素 0.11 毫克、尼克酸 0.7 毫克、维生素 C 23 毫克。全草尚含生物碱、香豆精类、黄酮类、强心甙和蒽醌甙。抗菌作用：试管内在 1:4 浓度时对痢疾杆菌有杀菌作用，此种杀菌作用不是由于药物本身较强的酸性所致。煎剂在 18.75-37.5 毫克/毫

升浓度时，对志贺氏、宋内氏、斯氏及费氏痢疾杆菌均有抑制作用，但与马齿苋多次接触培养后能产生显著的抗药性。此外，对伤寒杆菌、大肠杆菌及金黄色葡萄球菌也有一定的抑制作用，对结核杆菌则无。对某些致病性真菌也有不同的抑制作用。对小鼠大肠杆菌感染，用醇提液或醇提后残渣水煎液均无效。一般药理作用：提取液（水煎浓缩加酒精去掉沉淀制成）对豚鼠、大鼠及家兔离体子宫和家兔及犬的在位子宫都有明显的兴奋作用，产妇口服鲜马齿苋汁 6-8 毫升，可见子宫收缩增多，强度增加。煎剂对离体蛙心及离体豚鼠小肠均为抑制作用。对麻醉狗静脉注射 20% 煎剂 3 毫升/只，血压无明显影响。水溶和脂溶油提物能延长某些四氧嘧啶糖尿病兔的生命，但不影响血糖水平，故可能是改善了动物的脂质代谢的紊乱。嫩茎叶可作蔬菜或饲料。全草入药，有清热解毒，散血消肿作用。治热痢脓血、热淋、血淋、带下、痈肿恶疮、丹毒、瘰癧。《圣惠方》马齿苋治血痢：马齿菜二大握（切），粳米三合。上以水和马齿苋煮粥，不着盐醋，空腹淡食。《经效产宝》治产后血痢，小便不通，脐腹痛：生马齿菜，捣，取汁三大合，煎一沸，下蜜一合调，顿服。《圣惠方》①治小便热淋：马齿苋汁服之。②治翻花疮：马齿苋 1 斤（500 克）烧成灰，细研，以猪脂调敷之。③治小儿白秃：马齿苋煎膏涂之，或烧灰猪脂和涂。④治耳有恶疮：马齿苋 1 两（31 克，干者），黄柏半两（锉）。捣罗为末，每取少许，绵裹纳耳中。《海上集验方》治赤白带下：不问老稚孕妇悉可服，马齿苋捣绞汁三大合，和鸡子白一枚，先温令热，乃下苋汁，微温取顿饮之。《福建中医药》治阑尾炎：生马齿苋一握。洗净捣绞汁 30 毫升，加冷开水 100 毫升，白糖适量，每日服 3 次，每次 100 毫升。《圣济总录》马齿散敷方治甲疽：墙上马齿苋（阴干）1 两（31 克），木香、丹砂（研细）、盐（研细）各 1 分。上四味，除丹砂、盐外，锉碎拌令匀，于熨斗内，炭火烧过，取出细研，即入丹砂、盐末，再研匀，旋取敷疮

上，日三、两度。《简便良方》治癰疔未破：马齿苋同旋花捣搽，日3次。《濒湖集简方》治肛门肿痛：马齿苋叶、三叶酸草等分。煎汤熏洗，一日2次有效。《肘后方》治蜈蚣咬伤：马齿苋汁涂之。竹溪民间验方治腹泻不止：鲜马齿苋捣烂拧水一碗，兑适量红糖服。县一中老职工唐某，1988年患腹泻多日不止，家人送医院治疗，吃药、打吊针1周仍不止。后得此方，下午服用，第二天早腹泻便止。又服2次，治愈出院。

2. 大花马齿苋 草杜鹃 太阳花 佛甲草 半支莲(图 271)

Portulaca grandiflora Hook.

主要特征：①株高10-20厘米，茎直立或上升，有分枝，嫩绿色或紫色，肉质，光滑。②叶圆柱形或扁圆形，肉质，长1-2.5厘米，宽1-3.5毫米，在叶腋有丛生白色长棉纤维状柔毛。③花单生或数朵顶生，直径3-4厘米，基部有8-9枚轮生的叶状苞片，并有白色长柔毛；萼片2，宽卵形，长约6毫米；花单瓣或重瓣，倒心脏形，无毛，有白、黄、红、紫、粉红等色，花色变异性较大。子房半下位，一室，柱头5-7裂。蒴果盖裂；种子多数，肾状圆锥形，深灰黑色。

产地、生长环境与用途：原产巴西，现竹溪各地有栽培。多为园林、盆景种植，作观赏用。较耐旱。全草含马齿苋醛(*Portulal*)，是调节植物生长的物质。茎和花含甜菜花青素(*Betacyanin*)，主为甜菜甙(*Betanin*)，甙元是甜菜素(*Betanidin*)。全草药用，有清热解毒功效，可治疗咽喉肿痛、烫伤、跌打损伤、湿疮。



图 271 大花马齿苋 *Portulaca grandiflora*

〔 拍摄地点：县城内
海拔：440米 〕

58 落葵科

缠绕性草本植物。全株光滑无毛。单叶，互生，全缘，稍有肉质，通常有叶柄。花两性，小，辐射对称，常排成穗状花序或总状花序，很少为单生；有3苞片和2小苞片，苞片早脱落，小苞片宿存；萼片5，离生或下部合生，通常呈白色或淡红色，不脱落；雄蕊5，与萼片对生；雌蕊有3结合心皮，子房上位，1室，胚珠1，着生在子房基部，花柱3，有单一或分裂的柱头。果为胞果，肉质，通常被宿存的萼片和小苞片包围着，不开裂；种子含有胚乳。本科约有5属，20种。竹溪已知2属2种，本书详细介绍1种。

□□■

落葵属 *Basella* L.

一年生或二年生缠绕性草本植物。叶互生，全缘，无毛。花小，通常淡红色，排成腋生的穗状花序，花序轴粗壮且延长；花萼短5裂；无花瓣；雄蕊5，与萼片对生，花丝在芽中直立；子房上位，1室，内含胚珠1。胞果球形，肉质，包在宿存的肉质萼片和小苞片里；种子直立，胚螺旋状，有少量胚乳。本属有4种，其中1种即落葵。

落葵 胭脂豆 软姜子 藤菠菜(图 272)

Basella rubra L.

主要特征:①茎长 3-4 米,半肉质,有分枝,绿色或淡紫色。②叶互生,卵形或近圆形,肉质,长 3-12 厘米,宽 3-11 厘米,先端急尖,基部心形或近心形,全缘;叶柄长 1-3 厘米。③穗状花序腋生,长 5-20 厘米;小苞片 2,呈萼状,矩圆形,长约 5 毫米,宿存;萼片 5,淡紫色或淡红色,下部白色,连合成管;无花瓣,雄蕊 5,生于萼管口,和萼片对生;花柱 3。果实卵形或球形,长 5-6 毫米,暗紫色;多汁液,为宿存肉质小苞片和萼片所包裹。

产地、生长环境与用途:竹溪民间有栽培。叶含葡萄糖 (Glucan)、粘多糖 (组成中有 L-阿拉伯糖、D-半乳糖、L-鼠李糖及糖醛酸)、 β -胡萝卜素等类胡萝卜素及有机酸。尚含皂甙、铁类。叶作蔬菜,青炒或做汤食用。叶或全草药用,有清热,滑肠,凉血、解毒作用。可治疗大便秘结,小便短涩,痢疾,便血,癍疹,疮疮。《泉州本草》①治大便秘结:鲜落葵叶煮作副食。②治小便短涩:鲜落葵根每次 2 两 (100 克),煎汤代茶频服。③治胸膈积热郁闷:鲜落葵每次 2 两 (100 克),浓煎汤加酒温服。《闽南民间草药》①治久年下血:落葵 1 两 (50 克),白肉豆根 1 两 (50 克),老母鸡 1 只 (去头、脚、内脏)。水适量炖服。②治手脚关节风疼痛:鲜落葵全茎 1 两 (50 克),猪蹄节 1 具或老母鸡 1 只 (去头、脚、内脏),和水酒适量各半炖服。



图 272 落葵 *Basella rubra*

拍摄地点:城关兴胜村
海拔:440 米

59 石竹科

石竹科植物多为草本,少数为灌木。叶常对生,偶有互生或轮生。花通常为两性,极少雌雄异株。辐射对称,有的属花有二型,即除普通花外,尚有闭锁花 (闭花授粉的花),通常排成聚伞花序,很少为单生或头状;萼片 4-5,分离或基部合生成筒状,宿存;花瓣 4-5,常有爪,少数无花瓣;雄蕊 4-10,有时更少,离生,花药 2 室,纵裂;子房上位,1 室,少数为不完全的 2-5 室,胚珠多数或 1,特立中央胎座,花柱 2-5,分离或合生成单花柱。果实为蒴果,顶端瓣裂或齿裂,少数为不开裂的瘦果或浆果;种子多数或 1;胚通常弯曲,环绕在胚珠的周围,胚乳位于种子的中心。该科约有 80 属,2100 种。我国有 28 属,300 多种。本书详细介绍竹溪产 9 属 15 种。

1. 萼片离生,少数基部连合,花瓣近无爪,少数无花瓣;果实为蒴果
2. 花多单性,少数为聚伞花序;蒴果果瓣先端不再裂 1. 漆姑草属 *Sagina*
2. 花通常排成聚伞花序,少数单生;蒴果果瓣先端稍 2 裂
3. 花瓣先端不裂,有时显微凹或流苏状,有时无花瓣 2. 蚤缀属 *Arenaria*

3. 花瓣先端深 2 裂, 有时浅 2 裂, 极少数全缘或无花瓣
 4. 花柱 2-5, 如为 5, 则必与萼片互生
 5. 心皮 3, 少数为 2, 花柱 3, 少数为 2 3. 繁缕属 *Stellaria*
 5. 心皮 5, 花柱 5 4. 鹅肠菜属 *Malachium*
 4. 花柱 5, 少数 3-4, 与萼片对生; 蒴果有大小相等的 10 裂齿, 先端偏斜或直立 5. 卷耳属 *Cerastium*
1. 萼片合生, 花瓣通常有爪; 果实为蒴果或浆果。
 6. 萼外面有肋棱; 果实 1 室或不完全 2-5 室。
 7. 花柱 3; 果实为浆果, 不开裂或有规则的崩裂 6. 狗筋蔓属 *Cucubalus*
 7. 花柱 2-5; 果实为蒴果, 先端齿裂或瓣裂。
 8. 花柱 2, 3 或 5; 蒴果 1 室; 蒴果裂齿数与花柱数同为 5 7. 剪秋罗属 *Lychnis*
 8. 花柱 3, 少数为 5; 蒴果基部不完全 3-5 室; 蒴果裂齿数倍于花柱数 8. 蝇子草属 *Silene*
6. 萼外面无肋棱; 果实 1 室 9. 石竹属 *Dianthus*

□□■

1. 漆姑草属 / *Sagina* L.

一年生或二年生草本植物。茎多分枝, 铺散或簇生。叶对生, 基部有薄膜连接; 无托叶; 花两性, 小, 白色, 多单生在叶腋或茎顶端, 极少排成聚伞花序, 通常有细长花梗, 萼片 4-5; 花瓣同数, 通常全缘, 有时无花瓣; 雄蕊 4-5, 或多或更少; 子房 1 室, 花柱 4-5, 与萼片互生。蒴果 5 瓣裂, 种子细小。本属约有 30 种。我国有 4 种。竹溪约有 2 种, 现收录 1 种。

漆姑草 虎牙草 蛇牙草 羊儿草 大龙叶 (图 273)

Sagina japonica (Sw.) Ohwi.

主要特征:①簇生小草, 全株绿色, 株高 5-8 厘米, 有时可达 15 厘米, 茎有节, 稍铺散, 上部疏生短柔毛, 其余无毛。②叶线形, 长 5-15 毫米, 宽 1 毫米左右, 表面有光泽, 基部有薄膜连成短鞘状。③花小, 5 瓣, 白色, 单生于叶腋或顶生; 雄蕊 5, 花丝比花瓣短; 子房卵形, 花柱 5, 丝形; 蒴果卵形, 5 瓣裂, 种子多数, 微小。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。常生长在潮湿的路旁、山坡、草地、房前屋后。全草药用, 有清热、行血、止痛功效。可治疗漆疮、秃疮、痈肿、瘰癧、龋齿、小儿乳积、跌打内伤。《湖南药物志》①治蛇咬伤: 漆姑草、雄黄捣烂敷 ②治漆疮: 漆姑草, 捣烂, 加丝瓜叶汁, 调菜油敷 《南川常用中草药手册》治疗疔结核: 羊儿草 5 钱至 1 两 (25-50 克), 煎服。外用鲜草捣绒敷。另据记载: 全草捣烂塞牙缝, 可治疗牙痛; 全草 15 克水煎服, 可治疗跌打损伤; 全草配方泡酒服, 可预防毒蛇咬伤。



图 273 漆姑草 *Sagina japonica*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台
海拔: 550 米〕

□□■

2. 蚤缀属 / *Arenaria* L.

一年生或二年生小草本植物。茎多分枝,常铺散,幼苗时多呈簇生状。叶对生,卵状披针形或线形,少数为卵圆形,无柄或近无柄,全缘。花两性,白色或粉红色,排成顶生的聚伞花序,少数单生在叶腋内,萼片 5,少有 4,花瓣 5,先端不裂。雄蕊 10,少有 5 或 8,着生在一环形的花盘上。子房 1 室,花柱 2-5。蒴果卵形或球形,外被萼片。种子球形或扁平。本属约有 200 种。我国有 60 种。竹溪已知 2 种,本书详细介绍 1 种。

蚤缀 雀雀窝 小无心菜(图 274)

Arenaria serpyllifolia L.

主要特征: ①簇生小草,一般入冬后出苗,株高 10-30 厘米,有细长主根和细长侧根。茎多数,有节,稍铺散,密生白色短柔毛,节间长 1-3 厘米。②叶卵形,无柄,长 4-7 毫米,宽 2-3 毫米,有睫毛,两面疏生柔毛。③花期 4 月。聚伞花序生枝顶;苞片和小苞片叶质,卵形,密生柔毛;花梗细,长 6-8 毫米,有时达 1 厘米,密生柔毛或腺毛;萼 5 片,披针形,有 3 脉,有短柔毛;花 5 瓣,白色,倒卵形,全缘;雄蕊 10,比花萼短;子房卵形,花柱 3。蒴果卵形,和萼片近等长;种子肾形,淡褐色。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产。为常见旱地杂草,亦见于路边和荒地。嫩苗可作野菜食用;全草药用,有清热、明目、解毒功效。可治疗目赤、咳嗽、齿龈炎。《湖南药物志》治眼生星翳:小无心菜加韭菜根捣烂,塞鼻孔。

图 274 蚤缀 *Arenaria serpyllifolia*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米 〕

□□■

3. 繁缕属 / *Stellaria* L.

一年生或多年生草本植物。茎蔓生或直立,多分枝,光滑或有毛。叶对生,通常卵形或卵状椭圆形。花白色,两性,排成顶生的二歧聚伞花序,少数单生在叶腋。萼片 5,很少 4;花瓣 5,先端 2 浅裂或深裂,有时几乎裂致基部,形似 10 瓣;少数多裂或无花瓣;雄蕊 10,有时较少;花盘杯状或分裂成腺体;子房 1 室,少有 3 室,花柱 3,少有 2-5;胚珠通常多数。蒴果球形或长椭圆形。种子多数。本属约 100 多种。我国有 50 多种。本书详细介绍竹溪产 4 种。

1. 植株有星状毛 1. 石生繁缕 *S. saxatilis*
1. 植株无星状毛。
2. 叶缘稍带波状。
3. 叶较狭小, 线状披针形、长椭圆形或卵状披针形, 宽不到 8 毫米 2. 雀舌草 *S. alsine*
3. 叶较宽大, 卵形至长圆状披针形, 或倒长圆状披针形, 宽 8-30 毫米。
4. 茎具纵棱, 不具长柄; 叶不集生在茎的中下部; 叶卵状披针形或长圆状披针形, 干时边缘常皱缩成波状, 边缘具镶边; 种子褐色, 有乳头状突起 3. 中国繁缕 *S. chinensis*
2. 叶缘不呈波状。
4. 茎中下部叶具长柄; 叶卵形或卵状长圆形; 种子直径约 1 毫米, 边缘有半球形疣状突起 4. 繁缕 *S. media*

1. 石生繁缕 抽筋草 被单草 (图 275)

Stellaria saxatilis Buch-Ham.

主要特征:①茎长 60-100 厘米, 常匍匐, 光亮, 上部密生短柔毛, 分枝稀疏。②叶卵状椭圆形或狭卵形, 长 2-3.5 厘米, 宽 8-12 毫米, 有时较大, 两面有星状绒毛, 下面毛较密。③聚伞花序细弱, 有细长总花梗, 生于叶腋或二分枝杈间, 全部密生星状绒毛; 花梗细, 长短不等, 萼片 5, 披针形, 花 5 瓣, 比萼片短, 顶端 2 深裂达基部; 雄蕊 10, 花柱 3 或 4。蒴果和宿存萼片近等长; 种子多数, 近黑色, 有瘤状突起。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在高山阴湿峡谷。嫩茎叶可做蔬菜食用; 茎叶可作畜禽饲料。全草药用, 有清肝息风功效。可治疗肝风头痛, 中风不语, 口眼歪斜、小儿惊风。《云南中草药》①治小儿惊风烧热: 地精草、地豇豆、五叶草、瓶耳草, 煎水服。②治肝风头痛, 中风不语、风热: 抽筋草 3 钱 (15 克), 水煎服。③治骨折: 鲜抽筋草捣烂, 酒调包患处。《昆明民间常用草药》治脾虚浮肿: 被单草 3-5 钱 (15-25 克), 水煎服或煮小肠吃。



图 275 石生繁缕 *Stellaria saxatilis*

〔拍摄地点: 五凤山
海拔: 500 米〕

2. 雀舌草 米鹅儿肠 滨繁缕 天蓬草 (图 276)

Stellaria alsine Grimm.

主要特征:①一年生草本植物。茎长 15-30 厘米, 茎单一, 细弱, 有多数疏散分枝, 呈簇生状, 全株无毛。②叶对生, 无柄, 矩圆形至卵状披针形, 长 5-20 毫米, 宽 2-3 毫米, 无毛或边缘基部疏生睫毛, 全缘或边缘浅波状。③花期 4-5 月。聚伞花序, 常有少数花顶生或单花腋生; 花梗细, 长 5-15 毫米; 萼片 5, 披针形, 长约 2 毫米; 花瓣 5, 白色, 2 深裂几达基部; 雄

蕊 5, 比花瓣稍短; 子房卵形, 花柱短, 2 或 3。蒴果 6 裂, 有多数种子; 种子肾形, 微扁, 表面有皱纹突起。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产。常为旱田杂草。茎叶为优良畜禽饲料, 嫩茎叶可作野菜食用。全草药用, 可治疗伤风感冒、痢疾、痔漏、跌打损伤。《福建民间草药》①治伤风感冒: 雀舌草 2 两 (100 克), 红糖 0.5 两 (25 克), 水煎, 日服 2 次, 服药后盖被令出微汗。②治冷痢: 雀舌草 2 两 (100 克), 水煎, 日服 2 次。③治跌打损伤: 雀舌草 1 两 (50 克), 黄酒 2-4 两 (100-200 克), 加水适量煎服。

3. 中国繁缕 (图 277)

Stellaria chinensis Regel.

主要特征: ①多年生草本植物。茎纤细, 有节, 多分枝, 长 40-80 厘米, 有稀疏细毛或无毛。②叶卵形或卵状披针形, 长 1-2.5 厘米, 宽 8-15 毫米, 先端渐尖, 基部圆形或宽楔形, 边缘呈明显波状皱褶, 叶面深绿色, 两面光滑无毛; 叶柄短, 有柔毛。③花期 5-8 月, 果期 7-9 月。花小, 单生于叶腋或排成顶生的聚伞花序, 花梗纤细, 长 1.5-2 厘米, 无毛; 萼片 5, 线状披针形, 长约 4 毫米, 先端尖锐; 花瓣 5, 白色, 稍长于萼片, 先端 2 浅裂; 雄蕊 10, 稍短于花瓣; 花柱 3, 线形。蒴果卵形; 种子多数, 肾脏形, 红褐色, 有疣状凸起。

产地、生长环境与用途: 竹溪各中、高部山区均产。多生长在阴湿溪边、沟边或山坡草丛中。茎叶可作生猪饲料。

4. 繁缕 鹅儿肠 鹅肠草 (图 278)

Stellaria media (L.) Cyr.

主要特征: ①茎长 15-35 厘米, 平卧或依附于其他植物上。茎上有一行短柔毛, 其余无毛, 茎中有润滑带韧性的筋髓, 基部多分枝。②叶卵形, 长 0.5-2.5 厘米, 宽 0.5-1.8 厘米, 顶端锐尖; 下部叶有柄, 至上部柄渐短至无柄。③花单生叶腋或成顶生疏散的



图 276 雀舌草 *Stellaria alsine*

〔 拍摄地点: 城后沙沟
海拔: 500 米 〕



图 277 中国繁缕 *Stellaria chinensis*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1 200 米 〕

聚伞花序，花梗长约 3 毫米，有柔毛，边缘膜质；花瓣外形似 10 瓣，实为 5 瓣，每瓣 2 深裂至基部；花瓣白色；雄蕊 10 个；花柱 3-4 个，子房卵形或矩圆形，顶端 6 裂；种子黑褐色，圆形，密生细的突起

产地、生长环境与用途：竹溪各地均有产。为常见路边、田间、沟地杂草。嫩茎叶可作蔬菜食用。为优良畜禽饲料。全草药用，有活血、祛瘀、下乳、催生功效，可治疗产后瘀血腹痛、乳汁不多、暑热呕吐、肠痈、淋病、恶疮肿毒、跌打损伤等。《范汪方》治产妇产有块作痛：繁缕草满手两把，以水煮服之。江西《草药手册》治中暑呕吐：鲜繁缕 7 钱，藿木叶、腐婢、白牛膝各 4 钱，水煎，饭前服。《圣惠方》乌髭发：繁缕为齏，久久食之。《千金·食治》治丈夫患恶疮，阴头及茎作疮脓烂，疼痛不可堪忍，久不瘥者：繁缕灰 1 分，蚯蚓新出粪泥 2 分。以少水和研，缓如煎饼面，以泥疮上，干则易之。禁酒、面、五辛并热食等。《本草纲目》：“以酒炒绞汁温服”“主治积年恶疮、痔不愈、产后腹痛有块。”“繁缕为齏，久久食之，能乌髭发。”



图 278 繁缕 *Stellaria media*

〔 拍摄地点：龙坝
海拔：600 米 〕

□□■ ■

4. 鹅肠菜属 / *Malachium* Fries.

二年生或多年生草本植物。叶对生。花两性，白色，排成顶生的聚伞花序，少数单生在叶腋；萼片 5；花瓣 5。先端 2 深裂；雄蕊 10；心皮 5，花柱 5。蒴果卵形，5 瓣裂至中部，每裂瓣先端 2 深裂，向外弯曲。本属只有 1 种，竹溪有产。

鹅肠菜 牛繁缕 大鹅儿肠 (图 279)

Malachium aquaticum (L.) Fries.

主要特征：①茎长 50-80 厘米，多分枝，中有一条带韧性的筋髓。②叶膜质，宽卵形或心脏形，长 2.5-5.5 厘米，宽 1-3 厘米，顶端锐尖，基部心形；叶柄长 5-10 毫米，疏生柔毛，上部叶无柄或极短柄。③花单生叶腋或枝顶；花梗细长，有毛；萼片 5，基部稍合生，外面有短柔毛；花瓣 5，白色，远长于萼



图 279 牛繁缕 *Malachium aquaticum*

〔 拍摄地点：县城后沙沟
海拔：500 米 〕

片,顶端2深裂达基部,外形极似10瓣;雄蕊10,比花瓣稍短;子房矩圆形,花柱5,丝形。蒴果5瓣裂,每瓣顶端再2裂;种子多数,褐色,略呈扁圆形。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。常见于路边、旱地、山野阴湿处。嫩茎叶可野菜或饲料,每100克含胡萝卜素3.09毫克,维生素B₂0.36毫克,维生素C98毫克。全草药用,有清热解毒、活血消肿功效。可治疗肺炎、痢疾、高血压、月经不调、痢疾痔疮等。《云南中草药》治高血压:鹅肠草5钱(25克)。煮鲜豆腐吃。《陕西中草药》①治痢疾:鲜鹅肠菜1两(50克),水煎加糖服。②治痢疾:鲜鹅肠菜3两(150克),捣烂,加甜酒适量,水煎服,或加甜酒糟同捣,敷患处。③治痔疮肿痛:鲜鹅肠菜4两(200克),水煎浓汁,加盐少许,溶化后熏洗。④治牙痛:鲜鹅肠菜,捣烂加盐少许,咬在痛牙处。

□□■

5. 卷耳属 / *Cerastium* L.

一二年生或多年生草本植物,有柔毛、腺毛或无毛。叶对生,卵形至披针形。花两性,白色,排成二歧式的聚伞花序;萼片5,很少为4,分离;花瓣5,有时为4或无花瓣,先端深凹或裂至1/3,少数全缘;雄蕊10,少数5或更少,下位生,子房1,胚珠多数,花柱5,少数3-4,与萼片对生。蒴果圆柱形,或长圆形,较萼片略长。种子多数。本属有100多种。我国有20多种。本书收录竹溪产1种。

簇生卷耳(图280)

Cerastium caespitosum Gilib.

主要特征:①株高10-30厘米。茎簇生或单生,有短柔毛。②茎中部叶近匙形或狭倒卵形,基部渐狭,中上部的近无柄,狭卵形至披针形,长1-3厘米,宽3-10毫米,两面均有贴生短柔毛,睫毛密而明显。③花序聚伞状,顶生;花梗密生长腺毛,长为萼片的2-4倍或更长,花后顶端下弯;萼片5,披针形,背面密生腺毛;花5瓣,白色,倒卵状矩圆形;微短于萼片,顶端2裂,基部无毛或有睫毛;雄蕊10,花柱5,蒴果长为宿存萼片的2倍,种子褐色,有瘤状突起。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有产。多生长在林边、路边、荒野,为常见旱地杂草。全草药用,有清热解毒功效。

□□■

6. 狗筋蔓属 / *Cucubalus* L.

多年生蔓性草本植物。茎细长,多分枝。叶对生。花腋生,两性,单生或为聚伞花序;萼片合生成宽钟状,外面有肋棱,先端5齿裂,几乎深裂至萼的1/2处,裂片反展;花瓣5,先端2裂,基部内面有小鳞片;雄蕊



图280 簇生卷耳 *Cerastium caespitosum*

〔 拍摄地点:兵营
海拔:400米 〕

10;花盘延伸而成短柄,子房1室,内有胚珠多数。果实为浆果,球形,肉质,不开裂或不规则开裂。种子黑紫色,有光泽。本属只有1种。竹溪大部分山区有生长。

狗筋蔓 大鹅儿肠 小被单草 太极草 狗夺子 水筋骨 高果果鸟 称筋散
小九股牛 大被单草(图281)

Cucubalus baccifer L.

主要特征:①多年生草本植物。茎蔓生,有节,铺散,长可达2米,多分枝,疏生短柔毛,茎折断内有具韧性的茎髓。②叶对生,卵形至卵状披针形,长2-4厘米,宽1-2厘米,先端渐尖,基部宽楔形,两面无毛或有稀疏细毛,通常有缘毛,侧脉不明显;叶鞘长约5毫米。③花期6-8月。聚伞花序顶生或生小枝叶腋,顶生则呈圆锥状,花梗长3-13厘米,有细毛;萼管钟状,有10条肋棱,先端5裂;花瓣5,线状匙形,白色或淡黄色,长1-2厘米,2裂;雄蕊10;花柱3,线形,叉开。果期6-9月。果实球形或尖桃形,成熟时黑紫色,内有种子多数。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、高部山区。多生长在海拔800-2300米山坡林下或路边草丛中,标湖山坡和路边多见。全草入药,有舒筋活络,接骨生肌,去瘀止痛功效,主治筋骨疼痛及风湿,劳伤,跌打损伤。内服:浸酒,2-5钱(10-25克)。外用:鲜草捣敷。



图281 狗筋蔓 *Cucubalus baccifer*

[拍摄地点:标湖林场
海拔:1100米]

□□■

7. 剪秋罗属 *Lychnis* L.

一年生或多年生直立草本植物。叶对生,有柄或无柄。聚伞圆锥花序呈圆锥状;萼筒状,先端5齿裂,萼脉10条,基部无苞片;花瓣5,先端2裂、不规则浅裂或深裂,基有爪,瓣片和爪相连处有2个小鳞片(即副花冠);雄蕊10,与花瓣互生;子房长卵形、卵状球形或长椭圆状圆柱形,1室,内有胚珠多数,花柱5,与萼裂齿对生;蒴果有宿存萼,顶端5齿裂;种子多数。本属约有45种。本书收录竹溪产1种。

大花剪秋罗 剪秋罗(图282)

Lychnis fulgens Fisch.

主要特征:①株高25-120厘米;茎单生,直立,上部疏生长柔毛。②叶矩圆形或卵状矩圆形,长3.5-10厘米,宽约3.5厘米,两面都有柔毛。③聚伞花序,有2-3花,其下叶腋或枝端常有单花;苞片钻形,密生长柔毛;萼管棒槌形,密生长柔毛;花5瓣,深橙红色,基部有爪,边缘有长柔毛;瓣片4裂,中间2裂片较大,两边2裂片较小,喉部有2鳞片;雄蕊10;

子房矩圆状圆柱形,花柱 5,丝形。蒴果 5 瓣裂;种子小,暗褐色或黑色,表面有尖突起。

产地、生长环境与用途:现已在鄂坪、双桥、桃源发现有生长。常生长在路边草丛或杂灌林中。民间兽医采作牛药。《四川常用中草药》:“散血、止泻。治跌打损伤,暑热腹泻。”其花美丽,为具有开发价值的花卉植物。

□ □ ■ ■

8. 蝇子草属 /*Silene* L.

一年生或多年生草本植物,有的为小灌木状。叶对生。花单生或排列聚伞花序;萼卵状披针形或圆筒形,先端有 5 裂,萼脉 10 条或更多,基部无苞片;花瓣 5,下部两侧有爪,上端 2 裂、丝状细裂或全缘;瓣片和爪相连处通常有 2 小鳞片(即副花冠);雄蕊通常 10,少数为 5;花瓣通常延长为子房柄;子房基部为不完全的 3-5 室,上部为 1 室,胚珠多数,花柱 3,少数为 5。蒴果卵形或长椭圆形,成熟时顶端 3-6 齿裂或瓣裂;种子肾形。本属约 400 种。我国有 50 多种。本书收录竹溪产 3 种。



图 282 大花剪秋罗 *Lychnis fulgens*

[拍摄地点:鄂坪王家河
海拔:450 米]

1. 花通常白色,或基部带红色。

2. 植物较大型,通常铺散或上升,无木质根状茎,有块根,块根肉质;花斜升或略附垂,花瓣全为白色。

3. 叶卵状披针形 1. 石生蝇子草 *S. tatarinowii*

2. 植物疏丛生,较矮,直立或上升,有木质根状茎,无块根;花通常附垂,花瓣基部常带红色。

3. 叶线形或线状披针状线形,长 10-20 厘米 2. 湖北蝇子草 *S. hupehensis*

1. 花粉红色 3. 鹤草 *S. fortunei*

1. 石生蝇子草 白花紫萼女娄菜 大鹅儿肠 土羊参 鹅儿七(图 283)

Silene tatarinowii Regel.

主要特征:①多年生草本植物。根肉质,圆锥形,有分枝,表面淡黄色,内部白色,粗的直径可达 2 厘米;茎纤细,簇生,长 30-80 厘米,匍匐或攀缘,被短柔毛,有分枝。②叶卵形、卵状长圆形至长圆状披针形,长 1-4 厘米,宽 0.5-3 厘米,先端渐尖或长渐尖,基部渐狭,两面无毛或疏生短柔毛,边缘有短缘毛。③花期 7-8 月,果期 8-9 月。花对生叶腋或组成顶生聚伞花序,花梗长 1-5 厘米;萼筒状,长约 1.5 厘米,直径约 5 毫米,萼脉 10 条,常带紫红色,疏生柔毛,先端 5 齿裂,边缘膜质,有缘毛,萼上部果时稍膨大;花瓣 5,长圆形,比萼略等长,白色,先端 4 裂,两侧裂片尖齿状,基部渐狭;雄蕊 10,花丝细长;子房长圆形,有柄,花柱 3,线形。蒴果长圆卵形,与萼近等长。种子肾形,略扁。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1000–1600 米山坡、路边,为常见田间杂草。茎叶可作生猪饲料。根药用,有补虚益精、健肠胃等功效。民间有作太子参药用,但功效不等同于太子参。



图 283 石生蝇子草 *Melandrium tatarinowii*

①花枝 ②根

〔 拍摄地点:双桥双坪
海拔:1 400 米 〕



图 284 湖北蝇子草 *Silene hupehensis*

〔 拍摄地点:双桥葱坪
海拔:2 600 米 〕

2. 湖北蝇子草 韭菜还阳(图 284)

Silene hupehensis C.L.Tang.

主要特征:①多年生草本植物。根圆柱形,粗壮,有分枝,黑带紫色,木质。②茎丛生,近直立,圆柱形,有节,高 15–40 厘米,常不分枝。③叶线形,基生叶簇生,长 5–20 厘米,宽 3–5 毫米,先端长渐尖,基部渐狭,两面无毛,中脉在上面明显下陷,下面稍凸起;茎生叶自下至上逐渐变短,无柄,抱茎。④花期 7–8 月,果期 9–10 月。花单生茎顶或腋生,花梗长 3–5 厘米,长短不等,无毛;萼卵状钟形,长 4–12 毫米,外面无毛,萼脉 10 条,下部略缩细,顶端 5 齿裂,裂齿三角形,先端钝,略阔展,膜质,有缘毛;花瓣 5,白色或略带粉红色,长约 1.2 厘米,先端 2 深裂,两边近中部有小裂齿或无;雄蕊短于花瓣而长于萼,花丝长约 1 厘米;子房稍带细柔毛。蒴果长圆柱形,成熟时顶端 6 齿裂。

产地、生长环境与用途:产双桥葱坪山谷(枪刀崖)。竹山枪刀山、重庆巫溪枪刀峡亦产。多生长在海拔 2400 米左右光照充足的石灰岩山崖上。民间草医药用,与独花黄精等泡酒服,据称有滋阴强壮作用。

3. 鹤草 (图 285)

Silene fortunei Vis

主要特征: ①多年生草本植物; 根状茎圆柱形, 粗长, 肉质, 内部白色, 微有芳香; 株高 40–100 厘米, 分枝多, 密被白色细毛, 有粘性。②叶披针形或倒披针形, 长 1.5–5 厘米, 宽 3–15 毫米, 先端渐尖, 基部狭窄, 全缘, 有短缘毛, 两面无毛或近无毛, 通常从叶腋间长数片小叶。③花期 6–8 月, 果期 8–11 月。聚伞花序顶生; 花梗长 3–10 毫米; 萼长筒形, 长约 2 厘米, 先端 5 齿裂, 萼脉多条, 无毛; 花瓣 5, 紫红色或白色, 基部成倒披针形的爪, 先端 2 裂, 每裂片再细裂成丝状; 雄蕊 10, 着生于花瓣基部; 花柱 3。蒴果长圆形, 长约 1.5 厘米, 成熟时顶端 6 齿裂。

产地、生长环境与用途: 产竹溪各中、高山地区。多生长在海拔 600–1700 米岩石坡上。根药用, 有清热、祛寒、凉血功效。

□ □ ■ ■

9. 石竹属 / *Dianthus* L.

一年生或多年生草本植物。根粗壮。茎直立, 丛生或单生, 光滑或有毛, 节部膨大。叶对生, 基部通常连合而抱茎; 无托叶。花单生或排成圆锥状聚伞花序; 萼长筒形, 先端 5 齿裂, 有多数细脉, 无肋棱, 基部围有 2 至多数呈覆瓦状排列的苞片; 花瓣 5, 基部常有长爪; 雄蕊 10; 子房 1 室, 花柱 2。蒴果卵圆形或管状长圆形, 成熟时顶端 4 齿裂或 4 瓣裂; 种子圆形或盘形, 扁平或略凸起。本属有 300 种。我国有 20 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 苞片长约为萼筒的一半, 花瓣先端浅裂呈牙齿状 1. 石竹 *D.chinensis*
 1. 苞片明显短于萼筒的一半以上, 花瓣先端深裂, 呈丝状或流苏状 2. 瞿麦 *D.superbus*

1. 石竹 洛阳花 十样景 (图 286)

Dianthus chinensis L.

主要特征: ①株高 30–60 厘米。茎簇生, 直立, 无毛。②叶对生, 条形或宽披针形, 长 3.5 厘米, 宽 3–7 毫米, 基部联合成鞘状。③花顶生, 单生或对生, 有时集成聚伞花序; 萼圆筒形, 5 齿裂; 花 5 瓣, 鲜红、紫红、白色或粉红色, 瓣上有黑色横纹, 鲜艳美丽, 瓣片扇状倒卵形, 顶部有不整齐浅齿裂, 喉部有深红色斑纹和疏生须毛。雄蕊 10; 花柱 2; 子房矩圆形。蒴果矩圆形, 熟后顶端开裂, 种子灰黑色, 卵形, 微扁, 边缘有狭翅。

产地、生长环境与用途: 产水坪、城关等地。栽培或野生。为常见花卉植物。全草作瞿麦用, 有清热利水、破血通经、消肿功效, 常用于热淋、尿血、经闭、疮毒、湿疹等。与扁蓄配用, 可治疗膀胱炎、尿道炎; 煎汤外洗, 可治疗湿疹、搔痒、疮毒; 配方内服可治疗闭经。孕妇忌内服。

图 285 鹤草 *Silene fortunei*

[拍摄地点: 蒋家堰秋沟
海拔: 650 米]

图 286 石竹 *Dianthus chinensis*

〔 拍摄地点:天宝葛洞
海拔:600 米 〕

图 287 瞿麦 *Dianthus superbus*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1100 米 〕

2. 瞿麦 (图 287)

Dianthus superbus L.

主要特征:①株高 30-100 厘米。根肉质,长 15-20 厘米,黄白色。茎丛生,无毛,上部常 2 歧分枝。②叶对生,线形或线状披针形,长 1.5-9 厘米,宽 1-9 毫米,顶端渐尖,基部成短鞘状抱茎,全缘,两面均无毛。③花夏季开放,单生或数朵集生成稀疏二歧式分枝的圆锥花序;花梗长约 4 厘米,顶端 5 裂,裂片披针形,边缘膜质,有细毛;花瓣 5,淡红色、淡紫色或白色,顶端深裂成细丝条,基部有须毛;雄蕊 10,子房 1 室,花柱 2,细长。蒴果长圆形;种子扁卵圆形,边缘有宽齿。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在山地树林下、灌丛、山间路边岩石坎上或石缝隙。瞿麦鲜草含水分 77.3%,粗蛋白质 2.62%,无氮浸出物 13.13%,粗纤维 4.95%,粗灰分 11.09%,碳酸为 0.13%。还含维生素 A 类物质,其含量按维生素 A 计算为 0.3333%。此外尚含少量生物碱。花含丁香油酚(Eugenol)、苯乙醇(Phenylethylalcohol)、苯甲酸苄脂(Benzyl benzoate)、水杨酸苄脂(Benzyl salicylate)、水杨酸甲脂(Methyl salicylate)等。全草含皂甙、糖类、维生素。根含皂甙。可作花卉栽培。带根全草药用,有清热利水,破血通经功效。可治疗小便不通,淋病,水肿,经闭,痈肿,目赤障翳等。《局方》八正散治小便赤涩,或降闭不通,及热淋血淋:瞿麦、扁蓄、车前子、滑石、山栀子仁、甘草(炙)、木通、大黄(面裹煨,去面切焙)各 1 斤(500 克)。上为散。每服 2 钱(6 克),水 1 盏,入灯芯,煎至 7 分,去渣,食后临卧温服。小儿量力少少与之。《圣济总录》南天竺饮治血妄行,九窍皆出,服药不住者:南天竺草(生瞿麦)拇指大一把(锉),大枣(去核)5 枚,生姜一块(如拇指大),灯草如小指大一把,山栀子 30 枚(去皮),甘草(炙)半两(16 克)。上六味锉,入瓷器中,水一大碗,煮至半碗,去滓服。

60

睡莲科

多年生或一年生草本植物,地下通常有横生而粗大的根状茎,叶大,常为盾形或心形,生在水面或漂浮在水面上;有长柄。花两性,辐射对称,多单生;花托凸形或为杯状,与子房相结合;无苞片;花萼下位或上位,萼片常为4,有时3-6;花瓣常3至多数,在花蕾中覆瓦状排列;雄蕊很多,少数为6;雌蕊多数,排列成轮状或嵌入在膨大的花托内;子房上位、下位或半下位,柱头明显。果实常为肉质浆果或坚果;种常有假种皮,有或无胚乳。本科有8属,90多种。我国有5属,10几种。本书收录竹溪常见的2属2种。

1. 叶浮于水面;子房下位或半下位。

2. 叶圆心脏形或肾形,子房半下位,花托多室,种子有胚乳 1. 睡莲属 *Nymphaea*

1. 叶浮于水面或伸出水面;子房上位。

2. 叶圆,叶柄通常有刺;萼片4-5,花瓣、雄蕊多数,子房着生在花托的穴内;种子无 2. 莲属 *Nelumbo*



1. 睡莲属 *Nymphaea* L.

多年生水生草本植物。根状茎横生或直立。叶常浮生水面,心形,有时近盾形,全缘、波状或有齿,下面常呈紫红色;花大,多而艳丽,浮在水面或高出水面;萼片4,与花托基部相连;花瓣多层,内层逐渐变化为雄蕊状;雄蕊多数,花丝成瓣状,花药线形,细小,向内开裂;子房半下位,心皮多数,排列成1层,环状合生,嵌入肉质的花托中,胚珠多数。果实为海绵质浆果,种子细小。本属有50种。我国有5种。本书收录竹溪常见的1种。

睡莲 子午莲(图 288)

Nymphaea tetragona Georgi

主要特征:①根状茎短粗,直立。②叶肾状卵形或卵状椭圆形,长5-12厘米,宽3.2-9厘米,基部深弯缺,上面光亮,下面带红色或紫色,无毛,漂浮于水面;叶柄细长。③夏秋开花。花单生在花梗顶端,直径3-5厘米,漂浮于水面;萼片4;花瓣8-15枚,白色或淡红色;雄蕊较花瓣短,花药内向。柱头5-8,放射状排列;子房半下位,5-8室。④浆果球形,直径2-2.5厘米,为宿存的萼片包裹;种子多数,有肉质假种皮。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。常作池塘观赏植物栽培。根和叶含氨基酸及生物碱。全草可作绿肥。根状茎可食用或酿酒,药用可治疗小儿慢惊风。花药用,有镇惊作用。《纲目拾遗》:“治小儿急慢惊风,用(花)七朵或十四朵,煎汤服。”

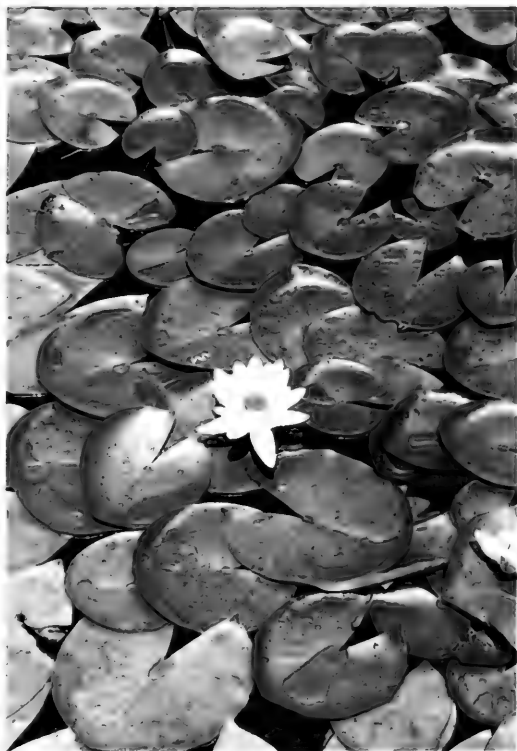


图 288 睡莲 *Nymphaea tetragona*

〔 拍摄地点:标湖林场
海拔:1000 米 〕

2. 莲属 /*Nelumbo* Adans.

多年生水生草本植物。根状茎粗壮，多节，横生，节上生须根，节间内部有多条孔道。叶大，盾状，通常伸出水面生长，叶柄上有刺，内有孔道。花大，单生，白色、黄色或粉红色，花梗粗长，直立常高于叶；萼片4-5，早脱落；花瓣和雄蕊多数，花药顶端有棒状附属物；子房上位，心皮多数，离生，花柱很短。果为聚合果，由多数坚果组成，坚果疏松着生在海绵质果托内，外果皮革质，坚硬，光滑；种子内有荷叶状绿色小芽。

莲 荷花 芙蓉(图 289)

Nelumbo nucifera Gaertn.

主要特征:①根状茎横走，长而肥厚，中心部位有孔道，有长节。②叶圆形，直径25-90厘米，常有白粉霜；叶柄长1-2米，有刺，内有多孔道。③花单生花梗顶端，直径10-20厘米；萼片4-5枚，花开即落；花瓣多数，红色、粉红色或白色。雄蕊多数，药隔先端伸出成一棒状附属物；心皮多数，离生，钳生于花托穴内；花托在果期膨大，海绵质。坚果椭圆形或卵形，长1.2-2.5厘米；种子卵形或椭圆形，长1.2-1.7厘米；胚芽绿色，似小荷叶。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有栽培，多种植在水田或浅水池塘。莲子含大量的淀粉和棉籽糖(Raffinose)，蛋白质16.6%，脂肪2.0%，碳水化合物62%，钙0.089%，磷0.285%，铁0.0064%。子荚含荷叶碱、氧化黄心树宁碱(Oxoushinsunine)和N-去甲亚美罂粟碱(N-Norarmepavine)，氧化黄心树宁碱有抑制鼻咽癌能力。含蛋白质4.9%，脂肪0.6%，碳水化合物9%，粗纤维1%，灰分1.2%，胡萝卜素0.09毫克%、硫胺素0.17毫克%，核黄素0.09毫克%，尼克酸1.7毫克%，抗坏血酸17毫克%。还含微量莲子碱(Nelumbine)。花、莲须含槲皮素(Quercetin)、木樨草素(Luteolin)、异槲皮甙(Isoquercitrin)、木樨草素葡萄糖甙等多种黄酮类，其中花还含山柰酚-3-半乳糖葡萄糖甙，山柰酚-3-二葡萄糖甙，须还含生物碱。根状茎名“藕”，为秋冬春时令蔬菜，可生食或熟食。藕节有消瘀、止血作用。荷叶有清热解暑、升发清阳、凉血止血功效，可治疗暑热烦渴、暑湿泻泄、脾虚泻池、血热、吐衄、便血、崩漏等；荷蒂(部分叶片和相连的少许叶柄)有和胃、安胎、止血、止痢功效，可用于胎动不安、崩漏、白带泄泻等；荷梗(叶柄)有解热消暑、宽中理气、行水、通乳功效，可治疗暑湿头昏、胸闷、气滞、泄泻、痢疾、带下、乳汁不通等。莲花有祛湿、止血功效；莲须(雄蕊)有固肾涩精作用，可治疗遗精、带下、尿频等；连房(花托)有消瘀止血作用；莲子有滋补强壮、健脾止泻、益肾固精作用；莲心(绿色幼叶及胚根)有清心、安神、交通心肾、涩精止血作用，可用于治疗热入心包、神昏谵语、心肾不交、失眠遗精、血热吐血。



图 289 莲 *Nelumbo nucifera*

[拍摄地点:城关郊区
海拔:440米]

等;石莲子(又名甜石连,即落入泥土中的果实)有清热利湿、和胃宽中功效,可治疗呕吐、泄泻等。《世医得效方》治久痢不止:老莲子2两(62克)(去心),为末。每服1钱(3克),陈米汤调下。《仁斋直指方》莲子六一汤治心经虚热,小便赤浊:石莲肉(连心)6两(185克),炙甘草1两(31克)。细末。每服2钱(6克),灯芯煎汤调下。《岭南采药录》治胎衣不下:莲房1个,甜酒煎服。《中医治病绝招》藕节地黄汤加味治血小板减少性紫癜(肌衄、齿衄、鼻衄):藕节30克,生地黄15克,麦冬9克,玄参15克,龙骨30克,牡蛎30克,大小蓟各30克,甘草30克,水煎服。据病例记载,服10剂后,下支血癍消失,唯惊悸,午后发烧,原方生地黄加至30克,玄参加至18克,又加当归12克,服10余剂而愈。为巩固疗效,又服资生汤3剂,助气血生化之源。方用山药30克,白术12克,党参15克,鸡内金12克,桑叶12克,甘草6克,水煎服。

61 领春木科

落叶乔木或灌木。无顶芽,腋芽有多数暗褐色覆瓦状叠合的鳞片,木材有导管。单叶,互生,叶脉羽状,叶柄长,无托叶。花两性,小,辐射对称,春季先叶开放,花梗细长,无花被;雄蕊多数,花药大,线形,生在短花丝上,2室,直立;雌蕊有心皮6-18,分离,生在1扁平的花托上,排成1轮,有长雌蕊柄,子房扁平。聚合翅果,小坚果两边的翅不对称;种子1-4,略扁。本科只1属,仅2种。我国只有1种。本书收竹溪产1种。县内分布较为广泛。



领春木属 /*Euptelea* Sieb.et Zucc.

属的形态与科同。

领春木 多子领春木(图290)

Euptelea pleiosperma Hook.f.et Thoms.

主要特征:①树高3-5米,树皮紫黑或棕灰色,小枝无毛,紫黑色或灰色。②单叶互生,纸质,卵形或椭圆形,长5-14厘米,宽3-9厘米,顶端渐尖或尾尖,基部楔形,边缘有疏锯齿,近基部全缘,两面无毛,下面有或无乳状突起,侧脉6-11对。③花两性,早春先叶开放,6-12朵簇生;苞片早落;无花被;雄蕊6-14,花药比花丝长,药隔顶端近长成附属物;心皮6-12,离生,成1轮,子房歪斜,有长柄。种子8-9月成熟,翅果长5-10毫米,棕色,弯耳状,果梗长8-10毫米,有1-2粒黑色卵形种子。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长于海拔900-2000米山坡、沟边杂木林中。竹溪双桥、双坪较多,标湖林场有少量林木。领春木为国家二级重点保护植物。



图290 领春木 *Euptelea pleiosperma*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300米 〕

62 水青树科

落叶乔木。木材无导管,仅有管胞。枝有长枝和短枝之分,短枝在长枝上互生。单叶,单生在短枝的顶端,掌状叶脉5-7出;托叶与叶柄合生。花腋生,两性,小,穗状花序;花萼4裂,宿存;无花瓣;雄蕊4,与萼片对生,子房由4心皮组成,沿腹缝线连合,上位,花柱4,初时外弯,后变为侧生,最后成为基生,有胚珠4-10。果为蒴果,开裂,基部有宿存的花柱;种子小,线状长圆形,有棱脊,胚乳油质。本科只1属1种。为我国特产。

□□■

水青树属 / *Tetracentron* Oliv.

属的形态与科同。

水青树 (图 291)

Tetracentron sinense Oliv.

主要特征:①树高8-15米。树皮灰褐色,皮凸起。②叶互生,卵圆形,长6-10厘米,宽5-7厘米,先端渐尖,基部心形,边缘密生细小的钝锯齿,两面光滑无毛,叶脉5-7条,掌状基生,在下面凸起;叶柄长2-3厘米,无毛,基部稍扁宽,包着腋芽。③花期7-8月,穗状花序腋生,花小;花序长6-15厘米,花序轴无毛;萼片4,黄色,雄蕊4,长于萼片。果熟期8-9月。蒴果褐色,4深裂,长3-5毫米。

产地、生长环境与用途:产桃源、向坝、双桥等高寒山区。葱坪北坡、老木孔山谷多见。水青树是第三纪留下的活化石,为我国西南和华中地区特有的奇异树种,被列为国家二级重点保护植物。该树性喜湿爱阴,多生长于海拔1100米的山林中和山谷边缘潮湿处。木材白色,结构细致,可供家具、建筑用。为较好的地方树种,亦可作行道树栽培。



图 291 水青树 *Tetracentron sinense*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1400米 〕

63 连香树科

落叶乔木。呈假二歧分枝,有短枝,对生或近对生在长枝上,无顶芽,腋芽有2鳞片。单叶,常对生,在短枝顶上则为单生,叶脉掌状;有长叶柄;托叶早落。花单性,雌雄异株,花与叶同时开出,有苞片托被;无花被;雄花腋生,近无花梗,雄蕊8-20,花丝细长,花药2室,纵裂;雌花有短花梗,心皮3-5,分离,子房上位,1室,胚珠多数,排成2列,花柱紫色,细长。果为聚合蓇葖;种子多数,小,扁平,有翅;胚生在丰富的胚乳中,子叶扁平。本科只有1属,2种及1变种。我国有1种和1个变种。本书收录竹溪产1种。



连香树属 / *Cercidiphyllum* Sieb. et Zucc.

属的形态与科同。

连香树 五君树 山白果 (图 292)

Cercidiphyllum japonicum Sieb. et Zucc.

主要特征: ①树高可达 40 余米, 树干下部常单一, 少分枝。树皮灰色或棕灰色, 长片状纵裂。小枝无毛, 细长, 皮不裂, 短枝在长枝上对生。②叶对生, 纸质, 宽卵形或近圆形, 长 4-7 厘米, 宽 3.5-6 厘米, 基部心形, 边缘有钝齿, 有 5-7 条掌状脉, 脉上略有柔毛。③花单性, 雌雄异株, 先叶开放; 每花有 1 苞片, 无花被; 雄花常 4 朵簇生, 近无梗; 雌花 2-6 朵簇生, 有总梗。蓇葖果 2-4 枚, 长 10-18 毫米, 直径 2-3 毫米, 褐色或黑, 微弯。种子卵形, 褐色。

产地、生长环境与用途: 产双桥。十八里长峡至悬虎岭均有见。树皮和叶可提制栲胶, 木材可供建筑及家具用。叶形美丽, 可作园林绿化树种。叶含焦性儿茶酚。果实药用。《浙江天目山药植志》治小儿惊风抽搐肢冷: 连香树鲜果 1 两 (50 克), 芫荽 4-5 钱 (20-25 克), 青石蚕 (蕨类水龙骨) 2-3 钱 (10-15 克), 水煎, 空腹服。连香树为国家二级重点保护植物。



图 292 连香树

Cercidiphyllum japonicum

[拍摄地点: 双桥
海拔: 1200 米]

64 毛茛科

常为草本植物, 少数为藤本或小灌木。叶互生或基生, 少数对生; 多无托叶。花单生, 或组成花序, 辐射对称, 少数为两侧对称, 两性, 少数为单性; 萼片常为 4-5, 离生, 为花瓣状, 颜色各异; 花瓣常与萼片同数, 有时缺, 离生, 或特化成作为分泌的器官 (蜜叶); 雄蕊多数, 离生, 螺旋状排列, 花药纵裂; 心皮多数、少数或仅有 1 枚, 离生, 少数合生, 花柱不分枝, 胚珠多数, 少数减到 1 个。果为蓇葖果或瘦果, 少数为浆果或蒴果; 种子胚小, 有丰富的胚乳。全球有 54 属, 1500 多种。我国有 37 属, 650 种。本书详细介绍竹溪已知的 16 属, 46 种。

1. 花大而显著, 直径在 8 厘米以上, 雄蕊多数, 离心发育 1. 芍药属 *Paeonia*
1. 花小, 显著或不显著, 直径在 5 厘米以下, 雄蕊多数或少数, 向心发育。
2. 心皮有 2 枚以上胚珠, 成熟为蓇葖, 少数为蒴果或浆果, 萼片花瓣状, 无花瓣或有花瓣, 如有花瓣则通常较小, 为专司分泌作用的器官 (蜜叶)。
3. 花辐射对称。
4. 花单独顶生或少数组成单枝或多歧聚伞花序, 少数为总状花序, 这时苞片全部均为叶状。

5. 叶为单叶。
 6. 叶不为盾形;花瓣无长爪,心皮有细柄 2. 黄连属 *Coptis*
 6. 叶鸟趾状全裂;花瓣喇叭形,心皮无细柄 3. 铁筷子属 *Helleborus*
5. 叶为一次或二出以上三出复叶。
 7. 叶裂片或牙齿顶端全裂;花瓣无长爪或无花瓣,心皮通常两枚以上,少数为两枚,完全离生。
 8. 有退化雄蕊。
 9. 花较大,萼片蓝紫色,雄蕊多数,花柱细长,通常比子房长 4. 耧斗菜属 *Aquilegia*
 9. 花小,萼片白色,雄蕊 8-14,花柱短,长为子房的 1/5 至 1/6 5. 天葵属 *Semiquilegia*
 8. 无退化雄蕊 2. 黄连属 *Coptis*
 7. 叶的裂片及牙齿顶端微凹;花瓣有长爪,心皮 2,基部合生 6. 人字果属 *Dichocarpum*
4. 花多数组成总状花序或圆锥花序,全部苞片小,与叶有明显的区别。
 10. 叶为单叶,不分裂;无花瓣 7. 单叶升麻属 *Beesia*
 10. 叶为一次或二次以上三出或近羽状复叶;有退化雄蕊。
 11. 花有短柄或近无柄,心皮 1-8,成熟时为蓇葖果 8. 升麻属 *Cimicifuga*
 11. 花有较长的柄,心皮 1,成熟时为浆果 9. 类叶升麻属 *Actaea*
3. 花两侧对称,心皮 3 或更多。
 12. 花瓣有爪,上面萼片盔形、圆筒形或船形,无距 10. 乌头属 *Aconitum*
 12. 花瓣无爪,上面萼片有细距 11. 翠雀属 *Delphinium*
2. 心皮有一个胚珠,成熟时为瘦果,少数为浆果。
 13. 叶基生或互生;萼片覆瓦状排列。
 14. 叶基生或互生;花序无轮生叶形成的总苞,萼片通常小,绿色,通常有花瓣,有各种颜色 12. 毛茛属 *Ranunculus*
 14. 叶基生;花序有数轮生叶形成的总苞,或无总苞,萼片花瓣状,有颜色,无花瓣。
 15. 花下有总苞。
 16. 总苞紧接于花下 13. 獐耳细辛属 *Hepatica*
 16. 总苞不紧接于花下。
 17. 果实成熟时花柱伸长,羽毛状;花单生花葶顶端 14. 白头翁属 *Pulsatilla*
 17. 果实成熟时花柱不伸长,不呈羽毛状;花成聚伞花序 15. 银莲花属 *Anemone*
 15. 花下无总苞 16. 唐松草属 *Thalictrum*
 13. 叶对生;萼片通常为镊合状排列,少数为覆瓦状排列,花瓣状,有颜色,花瓣小,通常无花瓣 17. 铁线莲属 *Clematis*



1. 芍药属 / *Paeonia* L.

芍药属植物既有草本,也有灌木或亚灌木。叶型较大,多为纸质,少数为革质,常互生,深裂二回三出的羽状复叶。花大,常为红色、黄色或白色,单生枝顶,有时腋生而有数花,萼片卵形,常为 5 片,亦有 3-6;花瓣大,5-12 片;雄蕊多数,花丝纤细,线形,白色或淡紫色,花药黄色,线形;心皮通常 3-5,有时 2-6,被毛或无毛,花柱短。果蓇葖状,有种子数粒。本属有 35 种,我国有 11 种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 小灌木;花盘特别发育,包围心皮基部或开裂 1. 牡丹 *P. suffruticosa*
1. 草本,茎每年冬季枯萎,次年自基部发出新茎;花盘不发育,在心皮基部,不显著。
 2. 茎顶花芽开花外,侧芽也常开花,所以一茎上常有数花 2. 芍药 *P. lactiflora*
 2. 茎顶端单生 1 花 3. 草芍药 *P. obovata*

1. 牡丹 木芍药 洛阳花 百两金 (图 293)

Paeonia suffruticosa Andr.

主要特征:①树高 1-2.5 米;树皮灰黑色,分枝短而粗。②叶纸质,通常二回三出复叶,

顶生小叶长达 10 厘米,3 裂近中部,裂片上部 3 浅裂或不裂,上面绿色,无毛,下面有白粉,中脉上有毛或近无毛。③花大,单生枝顶,花有白色、红紫色或黄色,直径 12–20 厘米;5 萼片,绿色;花 5 瓣,多为重瓣,先端 2 浅裂;雄蕊多数,花丝狭条形,花药黄色;花盘杯状,红紫色,包住心皮,在心皮成熟时开裂;心皮 5,密生柔毛,蓇葖果卵形,密生褐黄色毛。

产地、生长环境与用途:多为民间栽培,有极少量野生。牡丹为著名观赏植物,古称“花王”。根含牡丹酚(Paeonol)、牡丹酚甙(Paeonoside)、牡丹酚原甙(Paeonolide, 牡丹酚甙 + 阿拉伯糖)、芍药甙(Paeoniflorin)。尚含挥发油及植物甾醇等。根皮及花药用。根皮为常用中药牡丹皮,有清热、凉血、和血、消瘀功效,可治疗热入血分、发斑、惊痫、吐血、衄血、便血、骨蒸劳热、经闭、癥瘕、痈疡、扑损。《圣济总录》牡丹汤治妇人骨蒸、经脉不通、渐增瘦弱:牡丹皮 1 两半(45 克),桂(去粗皮)1 两(31 克),木通(锉,炒)1 两(31 克),芍药 1 两半(45 克),鳖甲(醋炙,去裙襴)2 两(62 克),土瓜根 1 两半(45 克),桃仁(汤浸,去皮尖,双仁,炒)。上七味,粗捣筛。每 5 钱匕(15 克),水一盏半,煎至一盏,去滓,分温二服,空心食后各一。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗高血压:取牡丹皮 1–1.5 两(50–75 克),水煎成 120–150 毫升,每日 3 次分服;或初次用 5–6 钱(25–30 克),如无不良反应增至 1 两(50 克)。治疗 20 余例,一般服药 5 天左右血压即有明显下降,症状改善;经服药 6–33 天,舒张压平均下降 10–20 毫米汞柱,收缩压平均下降 20–40 毫米汞柱。另据记载:大黄 10 克、牡丹皮 10 克、桃仁 10 克、冬瓜子 15 克、芒硝 10 克、犁头草、蒲公英适量,水煎服,可治疗急性阑尾炎。《本草纲目》:“疝偏坠,气胀不能动者,牡丹皮、防风等分,为末,酒服 2 钱(6 克),甚效。”



图 293 牡丹 *Paeonia suffruticosa*

[拍摄地点:城关大峪沟
海拔:500 米]

2. 芍药(图 294)

Paeonia lactiflora Pall.

主要特征:①株高 60–80 厘米,茎淡红色或绿色,无毛。常多株丛生。②下部叶为二回三出复叶;小叶狭卵形、披针形或椭圆形,长 7.5–12 厘米,边缘密生骨质白色小齿,下面沿脉疏生短柔毛,叶柄长 6–10 厘米。③花顶生或腋生,直径 5.5–10 厘米;花瓣 9–13 枚,白色或粉红色,长 3–5 厘米,宽 1–2.5 厘米,倒卵形;萼片 4 枚,披针形,长 1.5–2 厘米;苞片 4–5 枚,披针形,长 3–6.5 厘米。雄蕊多数。

产地、生长环境与用途:竹溪民间多栽培,有少量野生。芍药为著名花卉植物之一,古称“花相”。《本草纲目》:“群花品中,以牡丹第一,芍药第二,故世谓牡丹为花王,芍药为花相。”芍药古又称“将离”,常作离别时赠品。《诗经·郑风》:“伊其相

谖，赠之芍药。”根即中药“白芍”，为传统中药材之一。其主要成分为芍药甙、牡丹酚、芍药花甙，苯甲酸约 1.07%、挥发油、脂肪油、树脂、鞣质、糖、淀粉、粘液质、蛋白质、谷甾醇和三萜类。另四川产者含一种酸性物质，对金黄色葡萄球菌有抑制作用。根药用有养血柔肝、缓中止痛、敛阴收汗功效，可治疗胸腹胁肋疼痛、泻痢腹痛、自汗盗汗、阴虚发热、月经不调、崩漏、带下等。《全济总录》芍药汤治产后血气攻心腹痛：芍药 2 两（100 克），桂（去粗皮）、甘草（炙）各 1 两（31 克）。上三味，粗捣筛，每服三钱匕（约 10 克），水一盞，煎 7 分，去滓，温服，不拘时候。《广利方》治妇女赤白带下，年月深久不差者：白芍药 3 大两（约 94 克），干姜半大两（约 16 克）。细锉，熬令黄，捣下筛。空肚，和饮汁服二钱匕（约 6.5 克），日再。《中医治病绝招》以白芍等治疗肝阳偏亢性高血压：菊花 12 克，白芍 15 克，炒黄芩 9 克，玄参 15 克，怀牛膝 15 克，石决明 30 克，代赭石 15 克，生地 15 克，苏木 6 克，甘草 6 克，水煎服，早晚各服 1 次。忌辛辣物。另治三叉神经痛：白芍、生牡蛎各 30 克，丹参、甘草各 15 克，水煎服。古人将芍药作为保健药品，《本草纲目》：白芍“以车（长）流水煮百沸，阴干，停 3 日，又入木甌内蒸之，上覆以净黄土，1 日 1 夜熟，出阴干，捣末。以麦饮或酒 3 钱匕（约 10 克）。服满三百日，可以登岭绝谷不饥。”



图 294 芍药 *Paeonia lactiflora*

〔 拍摄地点：城关大峪沟 〕
〔 海拔：550 米 〕

3. 草芍药 芍药 赤芍 (图 295)

Paeonia obovata Maxim.

主要特征：①株高 50-100 厘米，无毛，不分枝，基部生数枚鞘状鳞片。②叶 2-3 枚，最下部的为二回三出复叶，上部为三出复叶或单叶，小叶长 11-18 厘米，宽 6-10 厘米，下面无毛或沿脉疏生柔毛，侧生小叶较小，椭圆形。③花期 6-7 月。花顶生，直径 5-9 厘米；萼片 3-5 枚，长 1.2-1.5 厘米；花 6 瓣，白色或粉红色，倒卵形，长 2.5-4 厘米；雄蕊多数；心皮 2-4。④蓇葖果长 2-3 厘米，裂开直径可达 3-4 厘米，种子假种皮红色或黑色。

产地、生长环境与用途：产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔千米以上山坡、林下。芍药根含芍药甙(Paeoniforin)。草芍药根含挥发油、脂肪油、树脂、鞣质、糖、淀粉、粘液质、蛋白质等。另含苯甲酸约 0.92%。根药用，称“赤芍”有凉血、行瘀、消肿、止痛功效，可治疗瘀滞经闭、痼瘕积聚、腹痛、胁痛、衄血、血痢、肠风下血、目赤、痈肿。《博济方》赤芍药散治妇人气血不和、心胸烦闷、不思饮食、四肢少力、头目昏眩、身体疼痛：牡丹皮、白茯苓、赤芍

药、吴白芷、甘草各 1 两 (31 克), 柴胡 3 两 (100 克, 去芦)。上六味为末, 每服 3 钱 (10 克), 水一盞, 入姜、枣。煎至 7 分, 温服, 食后临卧各一服。《事林广记》治衄血不止。赤芍药为末, 水服二钱匕 (约 6.5 克)。《单方验方资料选编》治急性乳腺炎: 赤芍 1-2 两 (50-100 克), 生甘草 2 钱 (10 克), 水煎服。如发热加黄芩, 另用白蔹根、食盐少许捣烂敷患处。

□□■

2. 黄连属 / *Coptis* Salisb.

多年生草本植物。根状茎黄色, 须根多数。叶基生, 有长柄, 三或五全裂, 全裂片不裂或再作羽状深裂, 少有一至三回三出复叶。花葶 1-2 条, 直立。花序为单歧、二歧或多歧聚伞花序, 或单生, 无总苞; 苞片披针形, 常羽状分裂; 花小, 辐射对称; 萼片 5, 黄绿色或白色, 花瓣状; 花瓣比萼片短, 有时茎部下延成爪; 雄蕊多数; 心皮 5-14。基部有明显的柄。蓇葖果在花托顶端呈伞状排列; 种子多数, 有光泽。本属有 20 种。我国有 6 种。本书收录竹溪产 1 种。

黄连 (图 296)

Coptis chinensis Franch.

主要特征: ①根状茎直立, 常 2-4 分枝, 呈鸡爪状。②叶均基生, 叶片坚纸质, 长 4-10 厘米, 3 全裂, 中央裂片有细柄, 卵状菱形, 再羽状深裂; 叶柄长 5-12 厘米。③花期 3-4 月。花葶 1-2, 高 20-35 厘米; 花序有花 3-8 朵; 苞片披针形, 羽状深裂; 花小, 白色; 萼片 5, 黄绿色, 狭卵形, 长 9-12.5 毫米, 花瓣长 5-7 毫米, 中央有蜜槽; 雄蕊约 20, 长 3-6 毫米, 心皮 8-12 枚。蓇葖果长 6-8 毫米, 有细柄。

产地、生长环境与用途: 竹溪种植历史悠久, 有少量野生。主要分布于泉溪以南各乡镇。清、民国年间丰溪辽叶种植黄连人口曾达三个半保 (相当于现三个半村), 瓦沧乡柳树坪村 (现隶属桃源乡) 1958 年曾荣获国务院总理周恩来授予的



图 295 草芍药 *Paeonia obovata*

[拍摄地点: 双桥葱坪
海拔: 2400 米]



图 296 黄连 *Coptis chinensis*

[拍摄地点: 丰溪洞兵
海拔: 800 米]

“黄连之乡”锦旗。1980年前后，丰溪、泉溪为全县黄连主产区，年产均突破万斤，号称“万斤黄连公社”。黄连产区一般以长江为界，江南称“南岸黄连”，江北称“北岸黄连”，北岸黄连以“川连”为上品。在商品上一般分为“味连”（又名：川连、鸡爪连、鸡爪黄连、光连，主产四川、重庆、湖北竹溪和陕西平利、镇坪）、“雅连”（又名：峨眉连、嘉定连、刺盖连，主产四川洪雅、重庆峨眉）、“野黄连”（又名：凤尾连，主产云南）、“云连”（主产云南）。竹溪黄连在商品上属味连，其特点为根状茎粗壮，分枝上有间断横纹，结节膨大，形如连珠，一般3或4分叉者称为“鸡爪连”；下部粗壮分枝较少者称为“免窝底连”。黄连喜生长于海拔1500米以上朝北山坡林下，一般生长周期为5-7年，7年后如不采挖，便自然枯死，俗称“还山”。黄连全株入药，茎即“黄连”，常称川连、味连；黄连头（黄连带叶柄基部剪下的部分）称“剪口连”，花梗、叶柄称“青桩”又名“干子连”，根须称“连须”，黄连叶、黄连花、黄连渣即摇筛（撞笼）中撞下的渣子，均入药。1980年前后，竹溪年出口黄连10吨以上。主要成分为小檗碱（Berberine）7%-9%、黄连碱（Coptisine）、甲基黄连碱（Worenin）、掌叶防己碱（Palmatine）、非洲防己碱（Columbamine）等生物碱，尚含黄柏酮（Obakunone）、黄柏内脂（Obakulactone）。全草药用清热燥湿、泻火解毒功效，用于湿热痞满、呕吐、泻痢、黄疸、高热神昏、心火亢盛、心烦不寐、血热吐衄、目赤牙痛、痈肿疮疖等，外用可治湿疹、湿疮、耳道流脓等。

□□■

3. 铁筷子属 / *Helleborus* L.

多年生草本植物，全株无毛；茎高30-50厘米，上部分枝，基部生1-2枚鞘状叶，下部基生叶1-2枚，有长柄，叶为鸟趾状全裂；花单独顶生或少数组成聚伞花序，花瓣小，喇叭形，有蜜腺；无退化雄蕊；花柱比子房短；蓇葖果大，扁卵圆形，3裂或2裂，种子多数。

铁筷子 黑毛七 九百棒 九龙丹(图297)
Helleborus thibetanus Franch.

主要特征：①单株或多株簇生。根状茎短，直茎约1厘米，下生肉质须根多数，多株簇生者则须根相互交织紧密生长。②基生叶1枚，有时2枚，有长柄；叶片肾形或掌状，长7.5-16厘米，宽14-24厘米，鸡脚状3全裂，中央裂片倒披针形，边缘有锯齿，侧生裂片不等地3全裂。③花期4-5月，果期5-6月。花葶自基部茎顶生出，高30-50厘米，上部有分枝。花单生或2-3朵排成单歧聚伞花序；萼片5，粉红色，椭圆形或狭椭圆形，长1.6-2.3厘米，宽1-1.6厘米，果期宿存，稍增大；花瓣8-10，圆筒状漏斗形，长5-6毫米；雄蕊多数，长7-10毫米；心皮2-3。蓇葖果扁圆形，上部2或3分裂。



图297 铁筷子 *Helleborus thibetanus*

〔 拍摄地点：标湖
海拔：1200米 〕

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在标湖林场见有产。生长在海拔约 800 米山沟阴湿处。同属植物黑尔波 *Helleborus niger* L 的根含强心甙嚏根草甙 (Hellebrin) 和嚏根草甙元 (Hellebrigenin)。早年尚分离出嚏根草毒甙 (Helleborein) 和嚏根草毒素 (Helleborin)。据《中药大辞典》记载,其根有强心、抗肿瘤、麻醉作用。根药用,有清热解毒,活血散瘀,消肿止痛作用。《陕西中草药》治疗膀胱炎,尿道炎,疮疖肿毒,跌打损伤,劳伤:1-2 钱煎汤或浸酒服,或捣烂外敷。服药后 2 小时内忌食热物或荞麦面。本植物有毒,应用过量,可引起胃肠粘膜炎症、强烈呕吐、峻泻、眩晕、痉挛、惊厥、死亡,新鲜的根用于足趾可引起皮炎,甚至发泡。

4. 耬斗菜属 / *Aquilegia* L.

多年生草本植物。根状茎短粗,木质化。叶为二回以上三出复叶,有长柄,叶柄基部有鞘;小叶倒卵形或近圆形,中央小叶 3 裂,侧生小叶多 2 裂。花序为单歧或二歧聚伞花序,花瓣与萼片近等大,通常有距,稀无距;雄蕊多数,退化雄蕊少数,心皮 5, 有的 8-10,花柱长为子房的一半。蓇葖果直立,顶端有细喙,种子多数。

华北耬斗菜 (图 298)

× *Aquilegia yabeana* Kitagawa

Aquilegia oxysepala Tratt. var. *kansuensis* Brühl

主要特征:①茎高 60-80 厘米,上部密生短腺毛,全草揉碎有香气。②基生叶有长柄,无毛,一至二回三出复叶;小叶菱状倒卵形、宽菱形或宽卵形,长 2.5-5 厘米,宽 2.5-4 厘米,中间裂片成 3 大齿,两侧小叶裂成 4 齿,上面无毛,下面疏生短柔毛,茎生叶较小,无柄。③花下垂,上部紫红色,美丽;萼片 5,狭卵形,长 1.6-2.6 厘米,宽 0.5 厘米,上半部黄绿色,下半部紫色,楔形;内花瓣 4 枚,与外萼相连,上半部宽 0.5-0.7 厘米,顶端截形,下半部成漏斗状,渐延长成内弯的长距,雄蕊 57,花药扁圆形,黄绿色,雌蕊 6,细尖。子房密被短腺毛。蓇葖果长约 1.7 厘米,有宿存花柱,种子黑色,光滑。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。常生长在海拔 1200-1800 米峡谷两面路边、林缘。花美丽,可作观赏植物。根有小毒,药用有祛瘀生新,镇痛,祛风作用。民间有做防风用。1-2 钱水煎或浸酒服,可治疗跌打损伤,内有瘀血者。



图 298 华北耬斗菜 *Aquilegia yabeana*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300 米 〕

5. 天葵属 / *Semiaquilegia* Makino

多年生草本植物,有黑褐色块根。冬季生苗,夏秋则枯死。叶基生、或茎生,掌状三出复

叶,基生叶有长柄,叶的裂片及芽齿全缘。花小,辐射对称;无花瓣或有,有则常为5,无短爪;萼片5,花瓣状。雄蕊8-14,退化雄蕊2,白膜质;心皮3-5,花柱短。蓇葖果呈星状展开,卵状长椭圆形,先端有细喙。种子多数,黑褐色,有疣状突起。本属仅1种。

天葵 千年老鼠屎 老鼠屎 紫背天葵(图299)

Semiaquilegia adoxoides (DC.) Makino

主要特征: ①块根长1-2.5厘米,粗3-6毫米,外皮棕黑色。②株高10-32厘米,茎疏生短柔毛,基部有分枝。③基生叶多数,一回三出复叶。小叶片扇状菱形或倒卵状菱形,长0.6-2.8厘米,3深裂,裂片疏生粗齿,背面紫色。叶柄长3-12厘米。④花顶生或腋生,花小,白色;萼片5,常带淡紫色,狭椭圆形,长4-6毫米;花瓣匙形,长2.5-3.5毫米,基部囊状;雄蕊8-14,花药椭圆形;退化雄蕊约2;花柱短。蓇葖果长6-7毫米,像小豆夹。

产地、生长环境与用途: 竹溪大部分地区有产。多生长在低山林下阴湿处。根含生物碱、内脂、香豆精、酚性成分、氨基酸。块根药用,有清热解毒、消肿散结、利尿功效,可治疗痈肿、瘰疬、疔疮、淋浊、带下、肺虚咳嗽、疝气、癫痫、小儿惊风、痔疮、跌打损伤等。《浙江民间草药》治瘰疬、乳癌:天葵根5分(2.5克),象贝2-3钱(10-15克),煅牡蛎3-4钱(15-20克),甘草1钱(5克)。同煎服数次。《贵阳民间药草》①治胃热气痛:千年耗子屎2钱(约10克),捣烂,开水吞服。②治母猪疯、羊痫风:千年耗

子屎5-7颗(约5克)研成细末,发病前用烧酒吞服,连用3-5剂。《贵州草药》:①治小儿盐吼(哮喘):千年老鼠屎1两(50克),用盐水浸泡1夜,研末,每次服5分(2.5克),姜开水吞服。②治骨折:千年耗子屎、桑白皮、水冬瓜皮、玉枇杷各1两(50克),捣绒,正骨后包患处;再用本品1两(50克),泡酒1斤(500毫升),每次服药酒5钱(25克)。《湖南药物志》①治毒蛇咬伤:天葵嚼烂,敷伤处,药干再换。②治缩阴症,天葵5钱(25克),煮鸡蛋食。另据记载:干品10-15克水煎服,同时用鲜根捣烂外敷,可治疗疔疮、疝气、小便秘、痈疖、乳腺炎、跌打损伤;配方炖猪肉吃,可治疗淋巴结核(颈部瘰疬)、肺癆等症。



图299 天葵 *Semiaquilegia adoxoides*

[拍摄地点:九里岗
海拔:550米]

6. 人字果属 / *Dichocarpum* W.T.Wang et Hsiao

多年生草本植物。根状茎短粗。叶基生和茎生,有时全部基生,鸟趾状复叶或一回三出复叶,叶的裂或芽齿顶端略凹。花序为简单或复杂的单歧或二歧聚伞花序;花辐射对称,两性;萼片5,花瓣状,通常白色,少数为淡黄色或粉红色;花瓣5,金黄色,有长爪,瓣片圆形

或倒卵形,少数为漏斗形;雄蕊 5-25,心皮 2,基部合生。胚珠多数,蓇葖 2,倒卵状线形至狭椭圆形,有细喙,呈倒人字形叉开;种子圆球形,少数椭圆形,褐色。本属有 16 种,我国有 9 种。本书收录竹溪产 1 种。

小花人字果 (图 300)

Dichocarpum franchetii (Finet Gagnep.)

W.T.Wang et Hsiao

主要特征:①株高 9-30 厘米,全株无毛。②基生叶为鸟趾状复叶,小叶 9 或 13 枚,叶片薄纸质,背面有时淡紫红色;顶生一回叶近扇形或圆形,长 0.6-1.2 厘米,宽 0.9-1.4 厘米,疏生浅牙齿;侧生一回小叶片有短柄,斜卵形,有小叶 4 或 6,大小不等;叶柄长 2.5-7 厘米。③花期 4-5 月,果期 5-6 月。复单歧聚伞花序,长 5-10 厘米,有花 3-7 朵;花小,直径 4.2-6 毫米;萼片白色,倒卵形,长 3.5-5 毫米;花瓣金黄色,近圆形,有爪;雄蕊多数。蓇葖果长 7-10 毫米,呈倒人字形裂开,先端有短喙,种子圆球形,淡黄褐色,直径约 1 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各中、高山地区均有产,多生长在山地林下或岩凹处。根供药用。



图 300 小花人字果 *Dichocarpum franchetii*

〔 拍摄地点:十八里长峡
海拔:1150 米 〕

□□■

7. 单叶升麻属 / *Beesia* Balf.f.et W.W.Sm.

多年生草本植物。有根状茎。叶均为单叶,全部基生,有长柄,心形,不分裂。花茎不分枝或少分枝;聚伞花序无总梗或近无总梗,花少数,排成似总状花序;苞片及小苞片钻形;花辐射对称;萼片 5,花瓣状,椭圆形;无花瓣;雄蕊多数,花药近球形,花丝丝形;心皮 1,胚珠 10。蓇葖狭长,扁,有横脉;种子少数,卵珠形,有皱褶。本属有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

单叶升麻 金耳还阳 (图 301)

Beesia calthifolia (Maxim.ex Oliv.) Ulbr.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎斜升,长达 10 厘米。植株高 14-48 厘米。②基生叶 2-4 枚,有长柄;叶肾形、心形或心状卵形,长 4.5-9.5 厘米,宽 5.5-16 厘米,先端圆、短渐尖或急尖,基部深心形,边缘密生圆锯齿,无毛,或偶在下面沿脉疏生柔毛;叶柄长 10-26 厘米。③花期 4-6 月,果期 6-9 月。花茎常单一,高 14-48 厘米,上部密生伸展的短柔毛。复伞圆锥花序圆锥状;苞片钻形,长 2-5 毫米;花梗长 2-10 毫米,密被伸展的短柔毛;萼片 5,

白色或带粉红色,狭卵形或椭圆形,长3-5毫米;雄蕊多数,心皮1。蓇葖披针状线形,长1.1-1.7厘米,扁,约有8条斜横脉,喙长1-2毫米;种子长约2.5毫米

产地、生长环境与用途:产竹溪高山地区。多生长在海拔1200-2500米山谷林下阴湿处。地下根状茎药用,煎汤服可治肩痛、背痛等。

□□■

8. 升麻属 /*Cimicifuga* L.

多年生草本植物。根状茎粗壮而稍带木质。叶为一回至三回三出或近羽状复叶,有长柄,总状花序,有时集成圆锥状花序;花小,密生,辐射对称;萼片4-5,白色,花瓣状,早落;无花瓣,有退化雄蕊,雄蕊多数;心皮1-8,有柄或无柄。蓇葖果长椭圆形至倒卵状椭圆形;种子少数,常有膜质的鳞翅。本属有10种。我国有8种。本书收录竹溪产4种。

1. 叶一回三出,小叶大,长5-20厘米,卵状或斜卵状心形,7-9浅裂;退化雄蕊与萼片同形,基部有蜜腺,心皮1-2 1. 金龟草 *C. acerina*
1. 叶为二至三回三出近羽状复叶;退化雄蕊与萼片形状不同,无蜜腺,心皮2以上。
 2. 圆锥状花序,多短分枝
 3. 茎上部有分枝,有短柔毛 2. 升麻 *C. foetida*
 3. 茎上部无分枝或少分枝,无毛或疏生柔毛 3. 宝兴升麻 *C. dahurica*
 2. 穗状花序,花序细长,单一或下部有短小分枝,小枝上多为雄花 4. 单穗升麻 *C. simplex*

1. 金龟草 铁杆升麻 小升麻 黑八角莲 三面刀 金丝三七 (图 302)

Cimicifuga acerina (Sieb. et. Zucc.) Tanaka.

主要特征:①根状茎横走,近黑色,下生须根,株高50-110厘米,上部密生灰色短柔毛。②叶1-2枚,近基生,一回三出复叶;中央小叶卵状心形,长5-20厘米,宽4-18厘米,7-9个掌状浅裂,边缘有锯齿,侧生小叶较小;上面除近叶缘处贴伏短硬毛外,其余各处无毛,下面沿各脉被白色柔毛,边缘有不规则锯齿,叶面有光泽感;叶柄长达32厘米;近无毛或疏被长柔毛。③花期7-9月,果9-11月成熟。花序顶生,长10-40厘米,密被灰色短柔毛;花小,直径约4毫米,近无梗;萼片5,花瓣状,白色,椭圆形,长3-5毫米;退化雄蕊倒卵形,长约4.5毫米,基部有蜜腺,心皮1-2,无毛。蓇葖果长约1厘米

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产。常生长于海拔1000-2200米山地林下、林缘或路边阴湿处。金龟草含金龟草醇甙(Acerinol glycoside)、升麻醇(Cimicifugenol)及脂、25-O-乙酰升麻环氧醇(25-O-Acetylcimigenol)、15-O-甲升麻环氧醇、25-O-乙酰升麻环氧醇甙(25-O-Acetylcimigenoside)、25-O-甲升麻环氧醇甙及β-谷甾醇等。根状茎药



图 301 单叶升麻 *Beesia calthiifolia*

拍摄地点:标湖
海拔:1300米

用,有祛痰消肿、清热解毒、活血理气功效。《陕西中草药》①治咽喉干痛:三面刀 1 钱(5 克),嚼含口中,逐渐咽下。②治劳伤、腰腿痛:三面刀、四块瓦各 2 钱(10 克),红三七、扭子七各 1 钱(5 克),红毛七 3 钱(15 克),白酒 1 斤(500 毫升)。浸泡成酒剂,每日早、晚各服一酒盅。《浙江天目山药物志》治劳伤内损:鲜金丝三七(切片)2-3 两(100-150 克),加白酒炖汁服。

2. 升麻 狗尾巴升麻(图 303)

Cimicifuga foetida L.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎粗壮。茎高 1-2 米,少毛或无毛。②叶为二至三回的三出状羽状复叶;下部茎生叶三角形,宽达 30 厘米,顶生小叶有长柄,菱形,长 7-10 厘米,宽 4-7 厘米,常浅裂,侧生小叶有短柄或无柄,斜卵形,下面沿脉疏被白柔毛,边缘有不规则的疏锯齿;叶柄长可达 15 厘米。③花期 7-9 月,果期 9-10 月。雌雄同株。花序圆锥状,长达 45 厘米,有分枝,密被灰色或锈色腺毛及短毛,雄花生花序下部,雌花生花序上部;萼片白色或淡绿色,倒卵状圆形,长 3-4 毫米;退化雄蕊宽椭圆形,长约 3 毫米,顶端微凹或 2 浅裂,近膜质;心皮 2-5,密被灰色短柔毛。蓇葖果长圆形,3 裂,长 8-14 毫米,有柄,柄长 2-3 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1500-2400 米山坡林下、林缘草丛中。升麻根茎含升麻碱(*Cimicifugine*)、水杨酸、鞣质、树脂、咖啡酸、阿魏酸。兴安升麻根茎含升麻素(*Cimitin*)、生物碱、糖类、有机酸、树脂、甙、异阿魏酸、阿魏酸和咖啡酸。根状茎药用,有祛风、升阳、透疹、消肿、解毒、表寒等功效。《仁斋直指方》治喉痹作痛:升麻片含咽,或以半两(16 克)煎服取吐。《金匱要略》治阳毒为病,面赤斑如锦文,咽喉痛,唾脓血(5 日可治,7 日不可治),升麻 2 两(62 克),当归 1 两(31 克),蜀椒(炒去汗)1 两(31 克),甘草 2 两(62 克),鳖甲手指大一片(炙),雄黄半两(研)。上六味,以水 4 升,煮取 1 升,顿服之。老小再服取汗



图 302 金龟草 *Cimicifuga acerina*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1100 米〕



图 303 升麻 *Cimicifuga foetida*

〔拍摄地点:双桥
海拔:2200 米〕

3. 兴安升麻 毛升麻 (图 304)

Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎粗大,有明显的碗状茎痕及多数须根。茎直立,单一,高可达1米,密被柔毛。②叶为2回三出复叶;在茎下部者有长柄,柄上被柔毛,中央小叶有柄,两侧小叶通常无柄;小叶片卵形至卵圆形,长5-11.5厘米,中央小叶片再3深裂或浅裂,边缘有深锯齿,两面均被柔毛。③花期7-8月,果期9-10月。圆锥状复总状花序;总花梗甚长,侧生花梗较短,小花梗长2-4毫米,均密生灰色柔毛;花单性,雌雄异株,罕为两性;每花下有1小形苞片;雄花萼片5,倒卵形,有3脉;蜜叶2枚,先端2深裂,各裂片顶端常有1明显花药;雄蕊多数,花丝长短不等,微扁,花药卵形;子房退化;雌花心皮5,无柄。蓇葖果5。种子多数。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、高部山区。多生长在海拔1200-2400米山坡、林缘、路边或沟边。根状茎药用,同升麻。

图 304 兴安升麻 *Cimicifuga dahurica*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2200米 〕

4. 单穗升麻 野升麻 (图 305)

Cimicifuga simplex Wormsk

主要特征:①多年生草本植物;根状茎横走,粗状;茎直立,有棱线和纵沟,高1-1.5米,无分枝。②叶互生,二至三回三出羽状复叶,下部叶较大,有长柄,柄基成短鞘而抱茎,茎上部叶鞘较短;小叶片椭圆状卵形或狭卵形、披针形,长3.5-9厘米,宽1.5-5.5厘米,先端渐尖,边缘2-3深裂,裂片有缺刻和不整齐的锐锯齿;厚纸质,上面无毛,下面沿叶脉有白色短柔毛。③花期6-8月,果期9-10月。花序顶生和腋生,长达18-40厘米,通常单穗,有时基部有2-3分枝,成复总状花序,上部为雌花,雄花多生花序下部;花杂性,白色,密生;花序梗及花序轴密生棕色鳞片状毛茸;花被片卵状椭圆形,早落;雄蕊多数;心皮2。蓇葖果长6-8毫米,呈不整齐方形,疏生白毛,顶端有宿存花柱;种子2-5粒。

图 305 单穗升麻 *Cimicifuga simplex*

〔 拍摄地点:双桥朝阳坪
海拔:2200米 〕

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在高山林下阴湿草丛中或林缘沟旁。根含升麻甙 (Cimicifugoside)、甲基升麻甙、乙酰基升麻环氧烯醇甙 (Acetylcimifugoside)、升麻环氧醇甙 (Cimigenoside)、25-*o*- 甲升麻环氧醇甙、25-*o*- 乙升麻环氧醇甙等皂甙, 升麻醇 (Cimicifugenol) 及其脂, 凯诺醇 (Khellol), 安米醇 (Ammiol), 咖啡酸二甲醚, 升麻精 (Cimifugin)。同属植物 *Cimicifuga racemosa* 根的提取物有降低血压作用。在动物身上还有某些雌激素作用。根状茎药用。《浙江天目山药植志》: “散风, 解毒, 升阳, 透疹。治时气疫疔、阳明头痛、喉痛、斑疹、风热疮疡、久泄脱肛、女子崩带、小儿麻疹。用量 8 分至 2 钱 (4-10 克)。”

□□■

9. 类叶升麻属 / *Actaea* L.

多年生草本。根状茎直而横走。茎单一, 直立。叶互生, 为 2-3 回三出复叶, 有长柄。花序为简单或分枝的总状花序: 花小, 辐射对称; 萼片通常 4, 白色, 花瓣状, 早落; 花瓣 1-6, 少数缺, 黄色, 无蜜槽; 雄蕊多数; 心皮 1, 子房卵形或椭圆形, 无毛, 柱头无柄。果为浆果, 近球形; 种子卵形, 有 3 棱, 褐色或黑色。本属约 8 种, 我国有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

类叶升麻 绿衣升麻 (图 306)

Actaea asiatica Hara

主要特征:①多年生草本。有根状茎。茎高 30-80 厘米, 中部以上被白色短柔毛。②下部叶三回三出近羽状至宽卵状菱形, 长 4-8.5 厘米, 宽 3-8 厘米, 3 深裂, 边缘有锐锯齿, 侧生小叶柄长达 2.5 厘米, 小叶卵形至斜卵形, 下面脉上初被柔毛, 后无毛; 叶柄长 10-17 厘米。③花期 4-6 月, 果期 6-10 月。总状花序长 2.5-5 厘米, 密被短柔毛; 花梗长 5-8 毫米。果序长 3-6 厘米, 果梗长 1-1.5 厘米。浆果成熟后紫黑色, 近球形, 直径约 6 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1000-2500 山地林下阴湿处。根状茎药用, 有消气、表寒、退肿功效。

□□■

8. 乌头属 / *Aconitum* L.

多年生、一年生或二年生草本植物。茎多藤状缠绕, 有的直立。叶基生或茎生, 有时仅有基生叶, 茎生者常为单叶, 互生, 掌状分裂, 少数不分裂。总状花序腋生或顶生, 少数为聚伞花序; 花两侧对称; 萼片 5, 花瓣状, 上面 1 片圆筒形、盔形或船形, 其余 4 片扁平; 花瓣



图 306 类叶升麻 *Actaea asiatica*

[拍摄地点: 双桥
海拔: 2 500 米]

2, 有长爪, 瓣片有唇与距, 距通常内弯; 雄蕊多数; 心皮通常 3-5 萼筒腹缝开裂, 有细喙; 种子四面体形, 有皱纹或横膜翅 本属约有 300 种 我国约有 100 种 本书详细介绍竹溪产 9 种。

1. 茎攀援。

2. 叶深裂 1. 羊角七 *A. hemsleyanum*

2. 叶全裂。

3. 裂片菱形。

4. 全裂片疏生牙齿; 花梗无毛或近无毛 2. 川鄂乌头 *A. henryi*

4. 全裂片密生锯齿; 花梗密被伸展的微硬毛 3. 大麻叶乌头 *A. cannabifolium*

3. 裂片线形, 在作长齿状裂片 4. 细裂川鄂乌头 *A. henryi* var. *compositum*

1. 茎直立。

5. 叶全裂或深裂。

6. 茎粗壮, 茎叶深绿色, 无毛或近无毛 5. 川乌 *A. carmichaelii*

6. 茎较细弱, 茎叶色较淡, 叶片有浅柔毛 6. 草乌 *A. kusnezoffii*

7. 茎生叶等距排列, 叶深裂至近基部, 中央深裂片披针状菱形, 小裂片三角形, 顶端尖锐; 小苞片线形, 生在花梗中部; 蓇葖 3 枚, 等大 7. 麻布七 *A. sinomontanum*

7. 茎生叶退化或聚集在一体, 深裂片分裂至中部或稍超过中部, 宽菱形或倒梯形, 小裂片卵形, 顶端钝; 小苞片卵形, 生在花梗基部; 蓇葖 3 枚, 不等大 8. 花葶乌头 *A. scaposum*

5. 叶全裂, 裂片呈撕裂状线形, 花序呈总状 9. 铁棒锤 *A. flavum*

1. 羊角七 瓜叶乌头 藤乌头 (图 307)

Aconitum hemsleyanum Pritz.

主要特征:①茎长 3-4 米, 无毛, 有分枝, 多攀援。②块根纺锤形, 长约 3 厘米, 当年新生块根与老根略等长, 呈羊角状。③茎中部的叶片轮廓五角形, 长 8-15 厘米, 宽 10 厘米左右, 3 深裂, 中央裂片梯状菱形, 渐尖, 3 浅裂, 上部边缘有粗牙齿, 侧生裂片不等 2 浅裂。④花期 10 月。花序腋生, 有花 2-12 朵, 花蓝紫色。梗长达 2.2-6 厘米; 小苞片条形; 萼片 5, 外面无毛或疏生短柔毛, 上萼片高盔形, 高 2-2.5 厘米, 有短喙; 花 2 瓣, 无毛, 距长 2 毫米; 雄蕊多数; 心皮 5, 稀生微柔毛。蓇葖果长 1.2-1.5 厘米, 顶部 4 裂。有外展细尖。

产地、生长环境与用途:竹溪龙坝至南部各高山乡镇均有产。丰溪、双桥为多, 常生长在海拔 1000-2500 米山地林下、沟边。块根药用, 有镇痉、降压、发汗、利尿作用, 可治疗腰腿痛, 无名肿毒、跌打损伤。《浙江天目山药植志》①治无名肿毒: 藤乌头以饭米汤在碗上磨成浆状敷患处; 如已溃破口应留头。②治跌打损伤: 藤乌头 5 分 (2.5 克)。水煎冲酒服; 或将根用豆腐煮制后, 晒干, 洒炒研细粉, 每次吞服 2 分 (1 克)。《中国药用



图 307 羊角七 *Aconitum hemsleyanum*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 2000 米 〕

植物纲要》治癰疮：藤乌头研末水调敷。竹溪民间草医用以治疗劳伤，用前需童便泡制、上汗，即将干品入童便中浸泡 2-3 月，再放在身上过一个六月，让汗浸透，单服或配方泡酒服。本品有大毒，用药不慎可致命。服用本品忌食烫饭、烟、腥味、喝开水。中毒后可大量饮冷水，亦可用红毛七解毒；或用梨树内白皮、绿豆同捣水灌服。

2. 川鄂乌头 (图 308)

Aconitum henryi Pritz.

主要特征：①茎长 1-3 米，缠绕，无毛。②根圆锥形或呈小胡萝卜形，长 1.5-3.8 厘米，与上年老根常呈二叉。③茎中部的叶卵状五角形，长 4-10 厘米，宽 6.5-12 厘米，3 全裂，中央裂片菱状披针形，渐尖，边缘疏生粗牙齿，侧生裂片不等的 2 裂。④花期 9-10 月。花序腋生，常有花 1-6 朵，无毛或少数反曲的微柔毛；花梗长 1.8-5 厘米；小苞片钻形；萼片 5，蓝色，上萼片高盔形，高 2-2.5 厘米，有尖喙；花瓣 2，无毛；雄蕊多数，心皮 3。

产地、生长环境与用途：产竹溪西部和南部山区。常生长在海拔 1000-2000 米较阴湿的山坡、沟边、路边、林缘。用途同羊角七。



图 308 川鄂乌头 *Aconitum henryi*

〔拍摄地点：十八里长峡
海拔：1100 米〕

3. 大麻叶乌头 鬼乌头 (图 309)

Aconitum cannabifolium

Franch.ex Fin.et Gagn.

主要特征：①多年生蔓性草本植物。茎细弱，长 80-120 厘米，或更长，无分枝或少数分枝，被反曲的小柔毛或变无毛。②叶远生，草质，叶柄长 2-3.5 厘米，叶片轮廓五角形或卵圆形，3 全裂，各裂片有细短柄，两侧 2 裂片再 2 全裂，裂片菱状长卵形，长 6-9 厘米，宽 1.5-2.7 厘米，边缘有深锯齿或深裂刻。③花期 8-9 月，果期 9-10 月。总状花序顶生或腋生，有 3-9 花，花序轴及花梗被伸展的微硬毛，花长 3.5 厘米；萼片淡绿带紫色，外面被短毛，上萼



图 309 大麻叶乌头 *Aconitum cannabifolium*

〔拍摄地点：双桥草坪
海拔：2300 米〕

片高盔形,高 2.1–2.3 厘米;花瓣唇长约 4.5 毫米,距长约 3.5 毫米,向内弯曲;花丝全缘;心皮 3,疏被毛。蓇葖直,长约 1.5 厘米,有长约 3 毫米的喙。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 2400 米上下山地林下。据当地药农介绍,此植物有剧毒,不可内服。

4. 细裂川鄂乌头 花乌 乌毒(图 310)

Aconitum henryi Pritz. var. *compositum* Hand.-Mazz.

主要特征:①多年生蔓性草本植物。块根长卵形,短小,长 1–2 厘米,直 5–8 毫米。茎长 80–150 厘米,无分枝或有少分枝,无毛。②叶互生,柄长 2–3 厘米,叶片轮廓五菱形或卵圆形,长 4–10 厘米,宽 3–8 厘米,5 全裂,裂片线状戟形,长 3–8 厘米,宽 3–7 毫米,边缘有 1–3 长齿状长短不等的短裂片,两面均光滑无毛。③花果期 10–11 月。花深蓝紫色。蓇葖果 3 裂。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 2600 米上下山地林间或岩坡上。块根有剧毒。



图 310 细裂川鄂乌头 *Aconitum henryi*

var. *compositum*

[拍摄地点:双桥
海拔:2500 米]

5. 川乌(图 311)

Aconitum carmichaelii Debx.

主要特征:①株高 60–150 厘米,茎直立,无毛。②块根粗壮,当年附生块根多数,圆锥形或长卵形。③单叶互生,掌状分裂,基生叶开花时枯萎;茎生叶有短柄,掌状,长 6–11 厘米,宽 9–15 厘米;中央全裂片宽菱形,短尖,叶端有 2–3 深裂;两边两片侧裂片不等 2 深裂,叶端再浅裂或深裂,幼时被短柔毛,后几近光滑。④花期 8–9 月。花两性,两侧对称,排成顶生、长 6–10 厘米的总状花序,常有与叶略相似的苞片;萼片花瓣状,蓝紫色,与花序同被反曲短柔毛,上萼片高盔状,高 2–2.6 厘米,两侧萼片较短;花瓣 2 片,有爪,无毛,瓣片有唇和距,唇长约 6 毫米,微凹,距长 2–2.5 毫米,拳卷;雄蕊多数。蓇葖果长约 1.5 厘米,顶端 3 尖裂。种子三棱形。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔 1000–2000 米的山坡草地或灌林中。丰溪、泉溪、桃源、双桥有种植。夏季采挖,将母根与子根分开,个大的子根(当年生块根)加工成附子,个小的及母根晒干或烘干即川乌。附子加工方法常有二:①将当年生块根浸入食用胆巴水溶液中,隔夜再加食盐泡,每日白天取出晾晒,晚上浸泡,直到附子表面出现大量结晶盐粒,体质变硬为止,即为“盐附子”。②用清水浸泡 15–25 天,每天换水 2 次,泡至不起白沫,口尝无麻味为止,捞出,每 100 千克加白矾 10 千克,或黑豆 10 千克,甘草 5 千克,用水煮到无白心为止,取出切片晒干,即为“附子”。川乌功能除寒湿、逐风邪、温经络、止痛。附子有回阳、补火助阳、逐风寒、温邪功效。本品有大毒。主要成分为 6 种生

片高盔形,高 2.1–2.3 厘米;花瓣唇长约 4.5 毫米,距长约 3.5 毫米,向内弯曲;花丝全缘;心皮 3,疏被毛。蓇葖直,长约 1.5 厘米,有长约 3 毫米的喙。

物碱:次乌头碱(Hypaconitine)、乌头碱(Aconitine)、新乌头碱(Mesaconitine)、塔拉胺(Talatisamine)、川乌碱甲(Chuan-wu-base A)和川乌碱(Chuan-wu-base B)等。《圣惠方》①治风痹、荣卫不行、四肢疼痛:川乌头2两(62克,去皮切碎,以大豆同炒,候豆汁出即住),干蝎半两(16克,微炒)。上件药,捣罗为末,以酳醋一中盏,熬成膏,可丸,即丸如绿豆大,每服以温酒下7丸。②治久赤白痢及泻水:川乌头2枚,1枚豆煮,1枚生用为末。上以黑豆半合,入水同煮,黑豆熟为度,与豆同研烂,丸如绿豆大。每服,以黄连汤下5丸。③治人生疥癣:川乌头7枚(生用),捣碎,以水3大盏,煎至1大盏,去滓,温温洗之。《金匱要略》乌头汤治脚气疼痛,不可屈伸:麻黄、芍药、黄芪各3两(94克),甘草3两(94克)(炙),川乌5枚(细切,以蜜2升,煎取1升,即出乌头)。上五味细切四味,以水3升煮取1升,去滓,内蜜煎中,更煎之,服七合,不知,尽服之。



图 311 川乌 *Aconitum carmichaelii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 400 米 〕



图 312 草乌 *Aconitum kusnezoffii*

〔 拍摄地点:桃源
海拔:800 米 〕

6. 草乌 五毒根 鸡头草 百步草 蓝附子(图 312)

Aconitum kusnezoffii Reichb.

主要特征:①多年生草本植物。当年附生块根多为1枚,有的2枚,新生块根与老根连在一起,形似乌鸦头。②茎直立,粗壮,常丛生,高70-120厘米,少分枝,茎光滑无毛。③叶互生,掌状全裂,裂片线状披针形,比川乌颜色略浅,叶片比川乌较薄且软。④花深蓝色,生与茎的上部,圆锥花序,花对称而生。蓇葖果聚生。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有产。常生长在阴湿草地或山坡林缘,多为野生。老根为草乌,当年生新块根亦作附子使用,毒性比川乌更剧烈。其各部含生物碱,其中主要为乌头碱(Aconitine)。乌头碱水解后生成乌头原碱(Aconine)、醋酸及苯甲酸。叶中还含

肌醇(Inositol)和鞣质。根药用,有祛风除湿、温经止痛功效,治风寒湿痹痛,外用治恶疮等,外科用有麻醉镇痛作用,用量 1.5-3 克。块根有剧毒,中毒后可见舌头麻木,心悸不安,心律不齐,血压下降,流涎出汗,昏迷,严重者可导致死亡。用时应极慎重!轻者可饮大量冷水可解毒,重者用阿托品解毒;中药可用红毛七、甘草、生姜、蜂蜜、银花、防风等解毒。中毒后切忌饮用开水或酒类。《中医治病绝招》用草乌等配制药酒治疗顽痺:草乌、川乌、银花、苍术、乌梅、伸筋草、羌活、怀牛膝、乳香、甘草各 9 克,装入瓶内,粮食白酒 500 克,密封其口,埋入黄土地下 1 米,7 日后取饮,每次少半盏,早晚各 1 次。如无不妥,每次可渐加至一小盏。泡药用酒一定得用粮食酒,服药开始应从一二滴小剂量开始。服药期间胃脘和全身如有热感属正常反应。如胃部烧灼难受,可减少药量。如患新疾,应暂时停药。《中医验方汇编》止疼酒治牙疼:川乌 1 钱(3 克)、草乌 1 钱(3 克)、良姜 1 钱(3 克)、细辛 1 钱(3 克)、白芷 1 钱(3 克)、白酒 2 两(200 毫升)。将药同酒共置酒壶内,稍浸片刻,煨热,用酒含漱(切忌吞下),连用二三次即可。

7. 麻布七 高乌头 口袋七 碎骨还阳 麻布口袋 统五袋(图 313)

Aconitum sinomontanum Nakai

主要特征:①根状茎粗壮,呈网状交织生长,下生多须根;株高 60-150 厘米,有浅毛。②叶掌状,深裂成 3 裂片。基生叶 1 片,与下部茎生叶均有长柄,叶柄长 30-50 厘米。总状花序顶生,长 20-50 厘米,密被反曲的微柔毛;花序下部花梗长 2-5.5 厘米,中部以上的长 0.5-1.4 厘米;小苞片生花梗中部或上部,狭条形;萼片 5,蓝紫色或蓝紫红色,上萼片圆筒形,高 1.6-3 厘米;花瓣 2,有长爪,雄蕊多数;心皮 3。蓇葖果长 1.1-1.7 厘米,上部 3 尖裂。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部西部山区。多生长在潮湿的山谷沟边、林下。根含生物碱:甲碱[*Sinomontanine*A(高乌头甲碱)]、乙碱[*Sinomontanine*B(高乌头乙碱)]、丙碱[*Sinomontanine*C(高乌头丙碱)]。甲碱的红外和紫外光谱与毛茛花乌头碱(*Ranacniti*)相同。根茎药用,有毒,能活血化瘀、祛风除湿、理气止痛,治风湿腰腿痛、痧气腹痛、胃痛、心悸、跌打损伤、瘰癧、疮疖等。《贵州民间药物》①治痧症心气痛:麻布袋、青藤香,各等分。研末,成人每次 5 分(2.5 克),小儿每次 2-3 分(1-1.5 克),开水吞服。治跌打损伤,麻布袋 5 钱(25 克)。泡酒,早晚服。②治心悸:麻布袋 1 钱(5 克,研末),木香 5 分(2.5 克),蒸甜酒服。《陕西中草药》治瘰癧:统天袋、金牛七各适量。鲜品捣烂敷患处。另据记载:鲜品捣烂,酒炒外敷,可治疗跌打损伤;配方泡酒服,可预防毒蛇咬伤。



图 313 麻布七 *Aconitum sinomontanum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2400 米〕

8. 花葶乌头 〔笋尖七 苦参〕(图 314)

Aconitum scaposum Franch.

主要特征:①根近圆柱形,直径约 8 毫米,无圆锥状块根。②茎高 35–40 厘米,直立,生淡黄色短毛。③基生叶 3–4 枚;叶肾状五角形,长 5.5–11 厘米,宽 8.5–22 厘米,3 中裂,中央裂片倒梯状菱形,有疏齿,侧生裂片 2–3 浅裂,上面被黄色短伏毛,下面近无毛;叶柄长 13–40 厘米,疏被毛。总状花序顶生,长 20–60 厘米,与花梗被反曲的短毛;萼片蓝紫色,外面被伸展的淡黄色微硬毛,上萼片圆筒形,高 1.3–1.5 厘米,有尖喙;花瓣距拳卷;心皮 3,子房疏被长毛。蓇葖果长 7–13 毫米。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、桃源、天宝、双桥、龙坝等地,多生长在海拔 1500–2000 米山坡林下阴湿处草丛中。根供药用,有活血止痛作用。

图 314 花葶乌头 *Aconitum scaposum*

〔 拍摄地点:杨家
海拔:700 米 〕

图 315 铁棒锤 *Aconitum flavum*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2 700 米 〕

9. 铁棒锤 〔芝麻七 伏毛铁棒锤〕(图 315)

Aconitum flavum Hand.-Mazz.

主要特征:①块根纺锤形,长 4–6 厘米,直径 1–1.5 厘米,下部有少数须根,当年附生块茎一般只一枚。②出苗期 6–7 月。株高 60–90 厘米,茎直立,粗壮,不分枝。③叶互生,掌状深裂,再作深浅不等的羽状分裂,裂片狭条形或针形。④花期 8 月,果期 9–10 月。总状花序顶生,花多,蓝紫色;蓇葖果密集,顶端 4 裂,结果时形似芝麻。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山。多生长在海拔 2200 以上山坡草地或林边。双桥 2500 米以上高山多见。全草药用,有大毒。能活血祛瘀、祛风除湿、止痛消肿。可治疔跌打损伤、风湿性关节炎、牙痛、食积、腹痛、妇女经痛、痈肿、冻疮等。根 0.1-0.2 克水煎服或研末服可治疗风湿性关节炎、月经痛。治跌打损伤,内服或用叶揉碎敷在伤口上;用茎叶煎汤外洗或用根末放入膏药内外敷,可治疗疮疖毒。铁棒锤药用需炮制,炮制方法:用清水浸漂 7 日,每日换水 2 次,待中心软透后切片,置蒸笼中蒸 2-3 小时,取出晒干,再用熟猪油拌炒后入药,或用湿纸包裹煨透,去纸,浸入童便中一昼夜,取出晒干。《陕西中草药》治风湿性关节炎:铁棒锤 2-3 钱(10-15 克),研粉,加白酒 1 两(50 克),用火点着,蘸洗患处,每日 1 次。《陕甘宁中草药选》治风湿性关节炎:铁棒锤 3 厘(0.15 克),水煎或研末冲服。《陕西草药》治痞块、食积腹痛:铁棒锤 3 分(1.5 克),天南星 2 分(1 克),研末敷在膏药上,贴脐部。《北方常用中草药手册》治牙痛:铁棒锤研末,用牙签裹棉花,在水中浸湿后蘸药末五厘,涂患处,勿咽下。湖北《中草药土方土法》治牙痛:取铁棒锤包谷米大一粒,捣烂,用纱布包好,放痛牙处咬住。口水吐出,勿吞。铁棒锤有剧毒,可致人死亡,内服应慎用,一般 2-3 厘煎汤或研末服。最好从小剂量开始。服药后 12 小时内忌热饮食、烟、酒。如中毒后应及时解毒。《北方常用中草药手册》:“铁棒锤,中毒后可饮生萝卜汁。”《陕西中草药》:“铁棒锤若中毒,可用桃儿七、拐枣树皮,凉水服;或生绿豆捣碎,凉水冲服;或浆水、米泔水、凉甘草水、番瓜水、生萝卜汁、童便等解救。”《陕甘宁中草药选》:“用铁棒锤若出现中毒症状,可用鬼白 2 钱(10 克),水煎服解之。”上述解毒方是否可靠,尚待进一步研究。

□□■

11. 翠雀属 /Delphinium L.

多年生草本植物,有的为一年生草本。叶全为基生或有时在茎上生,常为单叶掌状分裂,少为二回三出复叶或羽状复叶。花为总状、伞房状或聚伞状;萼片 5,花瓣状,卵形或椭圆形,上萼片有距;花瓣 2,分生,退化雄蕊同数;心皮 3-7,有短花柱。蓇葖果有明显的网脉,顶端有短喙;种子倒金字塔形或近于球形。本属有 300 种以上。我国有 115 种。竹溪已采到标本 4 种,有 2 种暂未能确认种名。本书收录 3 种。其中 1 种暂定名。

1. 一年生草本;叶通常为二回至三回羽状复叶;花瓣(蜜叶)上部扇状增宽,退化雄蕊无毛,无鸡冠状突起;种子扁球形,有螺旋状生长的横膜翅和同心的横膜翅。
 2. 花长 1.1-2 厘米,距长 5-9 毫米 1. 卵瓣还亮草 *D.anthriscifolium* var. *callery*
 2. 花长 2.3-3.5 厘米,距长 1.7-2.4 厘米 2. 大花还亮草 *D.anthriscifolium* var. *Majus*
1. 多年生草本,叶深裂或近全裂,花序总状,有花多可达 140 余朵,深蓝紫色 3. 竹溪翠雀花 *Delphinium* sp?

1. 卵瓣还亮草 (图 316)

Delphinium anthriscifolium Hance var. *calleryi* (Franch.) Fin. et Gagn.

主要特征:①株高 30-80 厘米,茎无毛或上部疏生微柔毛,上部有分枝。②二回至三回羽状复叶,间或为三出复叶;叶片外形为菱状卵形或三角状卵形,长 5-11 厘米,宽 4.5-8 厘米,羽片 2-4 对,羽状全裂,二回裂片羽状浅裂,小裂片狭长,披针状卵形或披针形,上面疏被微柔毛,下面无毛或近无毛,上部羽片渐变小,并渐无柄;叶柄长 3.5-6 厘米,无毛或近无毛。③花期 3-5 月 总状花序顶生,有花 2-15 朵,花长 1.1-2 厘米;萼片 5,浅蓝紫色而带白色,椭圆形或长椭圆形,长 6-9 毫米,距钻形或圆锥状钻形,长 5-9 毫米;退化雄蕊 2,爪细;瓣片卵形,顶端微凹或 2 浅裂;心皮 3 蓇葖果长 1.1-1.6 厘米,3 裂 种子扁球形,直径 2-2.5 毫米,有横翅膜数周

产地、生长环境与用途:分布秦岭、淮河以南。为竹溪各地常见野草,常生长在海拔1000 米以下山坡、路旁、地边、荒野阴湿处。全草供药用,同大花还亮草。



图 316 卵瓣还亮草

Delphinium anthriscifolium var. *calleryi*

[拍摄地点:大峪沟
海拔:700 米]



图 317 大花还亮草

Delphinium anthriscifolium var. *majus*

[拍摄地点:大峪沟
海拔:700 米]

2. 大花还亮草 (图 317)

Delphinium anthriscifolium Hance var. *majus* Pamp.

主要特征:①株高 12-75 厘米,茎无毛或上部疏生微柔毛,上部有分枝。②叶片菱状卵形或三角状卵形,长 5-11 厘米,宽 4.5-8 厘米,二至三回羽状全裂,一回裂片斜卵形,长渐尖,二回裂片或羽状浅裂,或不分裂而呈狭卵形或披针形,宽 2-4 毫米。③花期 5-6 月。总状花序有 2-5 花,花序轴和花梗有反曲的微柔毛;小苞片生花梗中部,条形,萼片 5,深蓝紫色或近白色,椭圆形或矩圆形,长达 8 毫米,距钻形,长达 1.2 厘米;花瓣 2,瓣片不等 3 裂;退化雄蕊 2,无毛,瓣片斧形,2 深裂;心皮 3。蓇葖果长 1.1-1.6 厘米,3 裂。

产地、生长环境与用途:为竹溪各地常见野草,常生长在海拔 1500 米以下山坡、路旁、地边、荒野。全草药用,性辛、温,有毒。可治疗风湿痛、半身不遂、痈疮癰癤,外涂治痈疮癰癤。

3. 竹溪翠雀花 [图 318] [图 318]

Delphinium sp? ? *Delphinium hirticaule* Franch.

主要特征:①根状茎短粗,直立,木质,长 3-4 厘米,粗 1-2.5 厘米,下有 2-3 分叉,分叉根下部排列呈扁形,两边各有 1 较粗的小根,中间生多数细根,两侧小根和中间细根呈瓣

状交叉生长。根状茎顶部生 1 茎或 2-3 茎，茎近基部有银白色细刚毛，毛长 1-3 毫米，至上无毛或极少毛；株高 80-120 厘米，不分枝或上部有 1-3 分枝。②叶肾形，掌状 5 深裂，裂片菱状倒卵形，先端再深裂成粗长齿状，基部心形，长 3-5 厘米，宽 4-6 厘米，两面有白色较硬毛；叶柄长 10-26 厘米，有较密的白色较硬质毛。③花期 7-8 月，果期 8-9 月。总状花序有花 50-140 朵，花深蓝色。蓇葖果长 1-1.2 厘米，3 裂。

产地、生长环境与用途

产双桥。多生长在海拔 2500-2700 米山坡草地。竹溪民间草医用根配方泡酒服治疗劳伤。本种与河南翠雀、秦岭翠雀、峨眉翠雀、康定翠雀均有区别，归属何种待进一步鉴定确认。



Delphinium rotaninii Maxim. 茎无毛

图 316 竹溪翠雀花 *Delphinium* sp?

①花茎 ②根

拍摄地点：双桥
海拔：2 650

□□■

12. 毛茛属 / *Ranunculus* L.

均属草本植物，一年生或多年生。茎直立，少数略披散，下生多数须根。叶互生，全缘、掌状或三出掌状分裂。花黄色、白色或橙色，顶生、单生或排成圆锥状花序；萼片 3-5，早落；花瓣 5，有时较多或更少，基部有蜜腺；雄蕊多数，有时少，心皮多数，花柱短，胚珠 1。瘦果密集成头状，着生在圆球状或圆柱形的花托上，花柱短，成熟后常形成弯曲的喙。本属约 400 种。本书详细介绍竹溪产 4 种。

1. 茎单生或数个聚生，直立，上部常有多花。

2. 叶裂片先端钝圆；瘦果 70-130 1. 石龙芮 *R. sceleratus*

2. 叶裂片或齿急尖或渐尖；瘦果小。

3. 花托被柔毛；基生叶有三小叶，小叶全部或仅中央小叶有小叶柄 2. 茴茴蒜 *R. chinensis*

3. 花托无毛；基生叶 3 深裂，有时几乎为 3 全裂，裂片无柄 3. 毛茛 *R. japonicus*

1. 茎萎软状平卧或上升，或直立，矮小，常有单花或少数花 4. 扬子毛茛 *R. sieboldii*

1. 石龙芮 董菜 水冬苋 (图 319)

Ranunculus sceleratus L.

主要特征：①晚秋或冬季出苗，6-7 月倒苗。株高 15-45 厘米，全株无毛或疏生短柔毛，茎下部粗，上部细，中空。②基生叶及下部叶有长柄；叶片宽卵形，上面有光泽，长 0.7-4 厘米，宽 1-5 厘米，3 深裂，有时裂达基部，中央裂片菱状倒卵形，3 浅裂，全缘或疏圆齿，侧生 2 裂片或 3 裂片不等宽；茎上部叶变小，裂片狭倒卵形，3 裂，茎上部多分枝，花序生枝顶，花多，花小；萼片 5，淡绿色，勺状，长 2.5-3.2 毫米，基

部有蜜槽，无鳞片；花瓣 5，黄色；雄蕊 10-20，心皮 70-130，无毛，花柱短。③聚合果矩圆形，形似小桑椹，长约 7 毫米；瘦果宽卵形，扁。

产地、生长环境与用途：产竹溪中、低部乡镇。多生长在溪边、沟边、湿地，为泡冬田、藕田常见杂草。全草含毛茛甙(Ranuneulin $C_{11}H_{16}O_8$ ，甙元是原白头翁素)、原白头翁素(Protoanemonin)、和原白头翁素的稳定的二聚物白头翁素(Anemonin)。又含胆碱、生物碱、不饱和甾醇、没食子酚鞣质(Pyrogallol tannin)、黄酮类，以及多种色胺衍生物，其中有 5-羟色胺。此外尚有二种性质不明的抗 5 羟色胺物质。全草药用，可治疗痢疾肿毒，瘰疬结核、疟疾、下肢溃疡等。《上海常用中草药》治疟疾：石龙芮鲜全草捣烂，于疟发前 6 小时敷大椎穴。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗下肢溃疡：取石龙芮全草，洗净，切碎，加水煮烂后压榨取汁再熬成膏，贮瓶密闭备用。每 25 千克鲜生药可制膏 1000 克，用时即以石龙芮膏外敷患处，每日或隔日 1 次。试治 2 例，经敷药 20 余次后均获治愈。随访半年，未见复发。

新鲜叶含原白头翁素，故能引起皮炎、发泡；如加热或久置，可丧失其辛辣或刺激性。石龙芮《纲目》言无毒，姚可成《食物本草》言有小毒，《中药大辞典》、《广西中药志》均言有毒。然竹溪有将采作野菜食用传统习惯，从未见中毒。2004 年春，笔者专门让母亲采回一些按过去方法做成菜食用，味道尚颇佳美。其制作方法为：将已经抽苔即将开花的石龙芮连叶带茎采回，去掉根部，洗净晒至大半干，再洗净用盐渍，放在坛中腌制成盐菜或放在酸辣椒坛中腌酸即可食用，实为一种美味野菜。此植物鲜品有辣味，应有一定毒性，经加工处理后，辣味即无，可能即将毒性去掉。



图 319 石龙芮 *Ranunculus sceleratus*

〔 拍摄地点：蒋家堰佛台 〕
海拔：500 米

2. 茴茴蒜(图 320)

Ranunculus chinensis Bunge

主要特征：①株高 15-70 厘米，茎和叶柄均有伸展的淡黄色柔毛。②三出复叶，基生叶和下部叶有长柄，叶片宽卵形，长 2.6-7.5 厘米，中央小叶有长柄，3 深裂，裂片狭长，上部生少数不规则锯齿，侧生小叶有短柄，裂片 2 或 3 宽不等；茎上部叶渐变小。③花序顶生或腋生，花稀疏；萼片 5，淡绿色，长勺形，长约 4 毫米，外面疏被柔毛；花黄色，5 瓣，宽倒卵形，长约 3.2 毫米，基部有蜜槽；雄蕊和心皮均多数。聚合果近矩圆形，长约 1 厘米，瘦果扁，长约 3.2 毫米，无毛。

产地、生长环境与用途：竹溪各地有生长。常生长在溪边或潮湿的草地，为有毒植物。全草药用，有消炎退肿、截疟、杀虫功效，可治疗肝炎、肝硬化腹水、疟疾、疮癰、牛皮癣。《昆

明民间常用草药》治肝炎、急性黄疸型肝炎：水杨梅 3 钱（15 克），苦马菜 1 钱（5 克），蒸水豆腐食。慢性肝炎用水杨梅兑红糖煮食。另据《中药大辞典》记载“临床报道”：取鲜全草洗去泥土，于乳钵中捣烂外敷穴位。每穴位敷药面积直径 5-6 厘米，药厚度约 1 厘米，用纱布固定。12 小时后可见局部红肿，以后逐渐起泡。待大泡形成，用注射器抽出黄水，任其自行痊愈。每次可敷 1-2 穴。一般可敷 1-3 次，每次间隔半月至 20 天，第二次可敷第一次穴位，亦可另选其他穴位。急性黄疸型取肝区、中脘，并加中药利胆；无黄疸型取肝区、中脘、足三里；慢性肝炎取肝区、中脘、足三里，酌情加中药疏肝；肝硬化腹水取水分、关元、气海、中脘。观察急性黄疸型和无黄疸型肝炎 25 例、慢性肝炎及肝硬化共 94 例，结果正常（临床症状完全消失，肝功能恢复正常）45 例，进步（临床症状显著好转或部分症状消失，肝功能接近正常或有过别项目已正常）42 例，无变化 5 例，恶化 2 例。



图 320 茴茴蒜 *Ranunculus chinensis*

拍摄地点：双桥
海拔：1 200 米

3. 毛茛 老虎脚迹 毛脚鸡 老虎爪 五步草 (图 321)

Ranunculus japonicus Thunb.

主要特征：①株高 30-60 厘米，茎和叶柄均有伸展的柔毛。②基生叶和茎下部叶有长柄；叶片五角形，长达 6 厘米，宽达 7 厘米，基部心形，3 深裂，基部裂片宽菱形或倒卵形，裂片再 3 浅裂，疏生锯齿，侧生裂片不等 2 裂；叶柄长达 1.5 厘米；茎中部叶有短柄，上部叶无柄，3 深裂。③花序顶生或腋生，有花数朵；花直径达 2 厘米，萼片 5，淡绿色，勺状椭圆形，长 4.5-6 毫米，外被柔毛；花瓣 5，黄色，倒卵形，长 6.5-11 毫米，宽 4.5-6 毫米，基部有蜜槽；雄蕊和心皮均多数。聚合果近球形，直径 4-5 毫米。

产地、生长环境与用途：竹溪各地均有产。常生长在沟边、水田边或潮湿草地。全草含原白头翁素（Protoanemonin）和二聚物白头翁素（Anemonin）。新鲜植物含原白头翁素 0.05%。全草为外用发泡药，有大毒，止疟杀虫，退黄疸，治哮喘、疟疾、黄疸、偏头痛、胃痛、风湿关节痛、鹤膝风、痈肿、恶疮、疥癣、牙痛、火眼。《药材资料汇编》治黄疸：鲜毛茛捣烂，团成丸（如黄豆大），缚臂上，即起泡，用针刺破，放出黄水。《江西民间草药》①治偏头痛：毛茛鲜根，和食盐少许杵烂，敷于患侧太阳穴。敷法：将铜钱一个，隔住好肉，然后将药放在钱孔上，外以布条扎护，约敷 1 小时左右，俟起泡，即须取去，不可久敷，以免发生大水泡。②治鹤膝风：鲜毛茛根杵烂，如黄豆大一团，敷于膝眼（膝盖下两边有窝陷处），待发生水泡，以消毒针刺破，放出黄水，再以清湿纱布覆之。③治牙痛：按照外治偏头痛的方法，敷于经渠穴，右边牙痛敷左手，左边牙痛敷右手。又可以毛茛少许，含牙痛处。④治眼生翳膜：毛茛鲜根揉碎，纱布包裹，塞鼻孔处，左眼塞右鼻，右眼塞左鼻。《草医草药简便验方汇编》①

治火眼、红眼睛：毛茛 1-2 棵。取根加食盐十余粒，捣烂敷于手上内关穴，敷时先垫一铜钱，病右眼敷左手，病左眼敷右手，敷后用布包妥，待感灼痛起泡则去掉。水泡勿用破，以消毒纱布覆盖。②治疟疾：鲜品捣烂揉成团，疟疾发作前 2 小时，敷一侧手腕后部脉跳处。③治黄疸、结膜翳：用全草或根捣烂一小团，敷内关穴上，等皮肤灼热起泡时取掉。根捣烂揉成黄豆粒大塞痛牙缝中，让涎水流出，不能吞下，可治疗牙痛；鲜品捣烂敷患处还可治疗毒蛇咬伤、瘰疬。



图 321 毛茛 *Ranunculus japonicus*

〔 拍摄地点：龙坝
海拔：700 米 〕



图 322 扬子毛茛 *Ranunculus sieboldii*

〔 拍摄地点：蒋家堰佛台
海拔：500 米 〕

4. 扬子毛茛 辣子草 水辣菜 老鼠爪子草 (图 322)

Ranunculus sieboldii Miq.

主要特征：①秋末或早春出苗，入夏则枯死。茎匍匐或直立，基部不分枝或 3-5 分枝。全体密生伸展的银白色或淡黄色短柔毛，柔毛长 1-3 毫米。②三出复叶；叶片宽卵形，长 3-8 厘米，宽 3-8 厘米，下面疏被柔毛，中央小叶有长或短柄，宽卵形或菱状卵形，3 浅裂至深裂，裂片上部边缘疏生锯齿，侧生小叶有短柄，较小，不等 2 裂；叶柄长 2-5 厘米。③花期 4-5 月，花对叶单生，有长梗；萼片 5，反曲，狭卵形，长约 4 毫米，外面密被柔毛；花瓣 5，黄色，近椭圆形，长达 7 毫米；雄蕊和心皮均多数，无毛。聚合果近球形，直径约 1 厘米；瘦果扁，长约 3.6 毫米。

产地、生长环境与用途：竹溪各地均有产。多生长在田边、路边、沟边、林边等潮湿处。叶少量配其他青饲料可喂猪。药用可治疟疾、痈肿、毒疮、跌打损伤。《重庆草药》载：疟疾前以鸭脚板草嫩枝叶捣包脉筋（前臂内侧接腕处，也可包命门），但应以布垫之，包的时间不可太久。治跌伤未破皮者，鸭脚板草少量，合酒涂揉之。



13. 獐耳细辛属 / *Hepatica* Mill.

多年生草本植物。根状茎短,密生须根。叶均基生,有长柄,略为3-5浅裂,裂片全缘,有时有齿或小裂片。花葶不分枝,总苞紧接在花萼下,呈花萼状,不发育;花单生;萼片5-10,有时更多,花瓣状,狭长圆形;雄蕊多数,螺旋状排列,花药椭圆形,花丝扁线形;心皮多数,多被长柔毛,有短花柱。聚合果近球形;瘦果卵球形,被柔毛。少有无毛。本属有7种,我国有2种。本书收录竹溪产1种。

川鄂獐耳细辛 (图 323)

Hepatica henryi (Oliv.) Steward

主要特征:①植株矮小,高约9厘米。②基生叶常3-5片,圆形,长1.4-4厘米,宽2.8-5厘米,基部浅心形,3裂或5浅裂,裂片有1-2个扁三角形粗牙齿,牙齿先端有短尖,叶两面近无毛或近边缘处有疏毛;叶柄长4-8.5厘米,疏被伸展的长柔毛。③花葶直立,长6-10厘米,被长柔毛,苞片3片,离生,倒卵形或椭圆形,长6-7毫米,顶端近截形或截状圆形,有小牙齿3个,疏被柔毛;花直径1.3-1.8厘米;萼片6,倒卵状长圆形,长6-12毫米,黄色或白色。雄蕊多数,长2-4毫米,子房密被柔毛。

产地、生长环境与用途:丰溪、双桥等地有产。常生长在海拔1100米以上山沟边或草丛中。全草药用,有清热解毒、泻火功效,治目赤肿痛等。



图 323 川鄂獐耳细辛 *Hepatica henryi*

〔拍摄地点:十八里长峡
海拔:1100米〕



14. 白头翁属 / *Pulsatilla* Adans.

多年生草本。根直立,根状茎短。叶全部基生,有长柄,掌状或羽状分裂,通常被长柔毛。花葶有总苞;苞叶3,基部合生成短或长筒,少数分生或有柄,掌状深裂,裂片狭长。花单生于花葶顶部;花托近球形;萼片6,排成2轮,斜展,有时展开,长圆状卵形,蓝色、紫色或黄色;雄蕊多数,黄色,少数为紫色,最外层的常退化成腺体,花药椭圆形,花丝披针状线形,有1脉;心皮多数,子房有胚珠1,花柱长,丝状,被短柔毛。聚合果球形;瘦果小,纺锤形,扁,被长柔毛,有时随果实发育而延长的羽状花序。本属有20余种,我国约有10种,湖北有1种,竹溪有产。

白头翁 大将军草 大碗花 老公花 (图 324)

Pulsatilla chinensis (Bunge) Regel.

主要特征:①株高20-40厘米,全株密生白色长绒毛。根肥大,圆柱形,外皮黄褐色,粗

糙,常有腐朽的纵裂。②基生叶4-5片;叶片宽卵形,长4.5-14厘米,宽8.5-16厘米,下面有柔毛,3全裂,中央裂片通常有柄,3深裂,侧生裂片较小,3裂片不等宽;叶柄长5-7厘米,密生长柔毛。③花期4月。花葶1-2个,高15-40厘米;总苞的管长3-10毫米,裂片条形;花梗长2.5-5.5厘米;萼片6,排成2轮,蓝紫色,狭卵形,长2.8-4.4厘米,背面有绵毛;无花瓣;雄蕊多数,心皮多数,聚合果直径9-12厘米;瘦果长3.5-4毫米,宿存花柱羽毛状,长3.5-6.5厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在带沙石的山坡草地。白头翁根含皂甙($C_{45}H_{76}O_{20}$)约有9%,水解则生三萜甙元($C_{30}H_{48}O_4$)、葡萄糖、鼠李糖和一未知的糖。另含白头翁素(又名银莲花素),是一种强的心脏毒,但除去根的全草则有强心作用,其强心成分有翁灵(*Okinalin*, $C_{32}H_{64}O_2$)、翁因(*Okinalcin*, $C_4H_6O_2$)。白头翁制剂在体内外都能抑制溶组织阿米巴的生长,5%的流浸膏在试管内5分钟即可杀死滴虫,并有较好的抗菌(金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌)作用。根及全草药用,有清热凉血、解毒作用。可治疗热毒血痢、温症寒热、鼻衄、血痔,为治痢疾要药。《金匱要略》白

头翁汤:治热痢下重。白头翁2两(62克),黄连、黄柏、秦皮各3两(94克)。上四味,以水7升,煮取2升,去滓。温服1升,不愈更服。《圣惠方》白头翁汤治休息痢,日夜不止,腹内冷痛:白头翁1两(31克),黄丹2两(62克,并白头翁入铁锅内烧令通赤),干姜1两(31克,炮裂,锉),萆薢子半升(约31克,以水淘去浮者,煮令芽出,曝干,炒令黄黑色),白矾2两(62克,烧令汁尽)。上件药,捣罗为末,以醋煮面糊为丸。如梧桐子大。每服食前,以粥饮下10丸。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗原虫性痢疾:成人每日用白头翁根茎15-30克,水煎分3次服,7天为1疗程。病情较重者30-50克,煎成100毫升药液做保留灌肠,每日1次。据23例观察,全部平均7天治愈。

□□■ ■

15. 银莲花属 / *Anemone* L.

多年生草本。叶基生,有长柄;叶一至数回掌状3裂或近羽状分裂,有时为三出或不分裂。花葶直立或斜上,花序为聚伞状或伞形,或只1花;总苞苞叶3-4,轮生,或2苞叶对生,分离,或基部稍合生;花辐射对称;萼片通常5,或更多,有时达20片,覆瓦状排列,花瓣状;雄蕊多数;心皮多数或少数,有1下垂的胚珠,花柱短,柱头侧生。聚合果球形;瘦果卵球形或近球形,少数两侧扁,被毛,有时无毛,喙长或短,成熟时花柱不延成羽毛状。本属约有200种。我国约有72种。本书详细介绍竹溪产3种。



图 324 白头翁 *Pulsatilla chinensis*

①花叶 ②果

[拍摄地点:城后沙沟
海拔:500米]

1. 苞叶有柄
 2. 基生叶 1, 3 全裂; 心皮无毛 1. 西南银莲花 *A. davidii*
 2. 基生叶数枚, 为三出复叶; 心皮被绵毛 2. 打破碗碗花 *A. hupehensis*
 1. 苞叶无柄 3. 草玉梅 *A. rivularis*

1. 西南银莲花 铜钱草 白接连骨 (图 325)

Anemone davidii Franch.

主要特征:①根状茎横走, 近圆柱形, 节间短, 外皮黑褐色, 直径 0.6–2 厘米, 多须根。②基生叶 1 枚或多至 3 枚, 有长柄; 叶五角形, 长 6–10 厘米, 宽 7–8 厘米, 基部宽心形, 3 全裂, 中央裂片菱形, 羽状深裂, 边缘自基部以上有粗牙齿, 两面疏被短毛, 侧生裂片 2 深裂; 叶柄长 14–37 厘米。③花期 5 月。花葶自叶基部生出, 花葶带叶柄长 17–42 厘米, 无毛或疏生短柔毛; 总苞苞片 3, 长 8–14 厘米, 与基生叶略相似, 或略小, 柄长 1.4–3.5 厘米; 花 1–3 朵, 梗长 5–13 厘米, 被长柔毛; 萼片 5, 白色, 倒卵形, 长 1–2 厘米, 背面疏被柔毛; 心皮 45–70, 无毛, 花柱短, 稍向外弯。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有产。多生长在海拔 1800 米左右山谷草丛中。根叶药用, 有活血、止痛、消肿、解毒作用。可治疗跌打损伤、风湿痛、口疮、坐板疮。《贵州草药》①治口疮: 白接连骨连根适量, 研末调菜油敷患处。②治坐板疮: 白接连骨连叶, 捣烂擦患处。③治外伤: 白接连骨连叶, 捣绒敷伤口。



图 325 西南银莲花 *Anemone davidii*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1700 米〕

2. 打破碗碗花 野棉花 满天飞 秋牡丹 (图 326)

Anemone hupehensis V. Lemoine

主要特征:①根状茎木质, 黑褐色。②基生叶为三出复叶, 少数为单叶, 长 12–46 厘米, 有长柄, 中央小叶有长柄, 长 1–6.5 厘米, 小叶卵形或宽卵形, 长 4–11.5 厘米, 宽 3–10 厘米, 先端急尖或渐尖, 基部圆形或心形, 不分裂或 3–5 浅裂, 边缘密生锯齿, 上面疏被短硬毛, 下面疏生短毛, 侧生小叶柄较短, 不对称, 外侧明显浅裂。③花期 7–10 月, 果期 9–11 月。花葶高 20–80 厘米, 疏生短柔毛; 聚伞花序有花多数, 有时只有 3 花; 总苞片 3, 长 3.5–19 厘米, 有长或短柄, 似基生叶, 花梗上苞片渐小; 花梗长 3–20 厘米; 萼片 5, 里面紫红色或粉红色, 无毛, 背面淡紫红色, 密生白色短绒毛, 倒卵形, 长 2–3 厘米, 宽 1.3–2 厘米; 心皮多数, 球形。④聚合果球形, 直径约 5 厘米; 瘦果密被绵毛, 成熟后聚合果散开似小棉团。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在海拔 1800 米以下山坡、路边、田边林下、荒坡及灌丛中。全株有毒, 可作土农药, 用作杀蛆等。根状茎药用, 可散瘀消肿、化积杀

虫、治牙痛、热性痢疾、胃炎、鼻疳、目翳等。《湖南药物志》①治疗鼻疳：野棉花草捣烂，以布包塞鼻。②治目翳：野棉花嫩芽 3 枚，烤软揉成团。先在手腕上太渊穴放一有孔铜钱，药敷钱上，布包扎，1-2 小时取下。左翳贴右，右翳贴左。③治脚气病：野棉花根炖猪脚食。《中药大辞典》治疗胆道蛔虫病：取野棉花茎叶制成 100% 的浓缩煎剂，日服 2 次，每次 30-40 毫升。治疗 39 例，除 1 例无效外，其余 38 例，均在 1 天左右症状缓解，2-3 天症状消失。实践中观察到，未开花的茎、叶解热镇痛作用好，开花的全草排虫作用好；煎煮时间越长，疗效越好，一般以 10 小时以上为宜。



图 326 打破碗碗花 *Anemone hupehensis*

〔拍摄地点：桃源
海拔：800 米〕



图 327 草玉梅 *Anemone rivularis*

〔拍摄地点：双桥南坪
海拔：2200 米〕

3. 草玉梅 水乌头 白通 (图 327)

Anemone rivularis Buch.-Ham.ex DC.

主要特征：①基生叶 3-6 枚；叶肾状五角形，长 2.5-6.5 厘米，宽 4.5-9.5 厘米，基部心形，3 全裂，裂片无柄，中央裂片通常宽菱形或菱状卵形，有时宽卵形，宽 2.2-4.5 厘米，3 深裂，各裂片上部有小裂片及牙齿，两面被微硬毛，侧生裂片常较宽，不等 2 深裂；叶柄长 5-20 厘米，被伸展的长硬毛，有时近无毛。②花期 5-10 月，果期 9-11 月。花葶 1 或 2-3 个，高 60-80 厘米，被毛，上部有分枝，形成疏散的聚伞花序；聚伞花序长 10-30 厘米；总苞片 3，少数为 4，长 3.2-6.5 厘米，菱形，3 深裂，边缘疏具小锯齿；花直径 2-3 厘米；萼片 6-8，通常 7 枚，白色，背面常带紫色；心皮 30-60，无毛。③聚合果球形，直径约 1.8 厘米；瘦果狭卵形，长 7-8 毫米，无毛，宿存花柱钩状弯曲。

产地、生长环境与用途：产双桥、丰溪。多生长在海拔 1800-2600 米高山草丛中。根药用，有祛风止痛作用。全草还可作土农药。



16. 唐松草属 /Thalictrum L.

多年生草本植物。叶茎生,有时为基生,叶常为三回三出复叶,少有茎生叶为单叶,互生,叶柄有鞘,叶脉网状;花为数朵或多数形成圆锥状、伞房状或总状;花小,两性或杂性,常为绿色、白色或淡红色;萼片4-5,花瓣状,早落,无花瓣,雄蕊多数,无退化雄蕊,花丝常上部宽扁,或丝状,胚珠1。瘦果常聚生成头状,果有柄或无,扁平,上有脉棱。

1. 小叶盾形 1. 盾叶唐松草 *T. ichangense*
1. 小叶不为盾形。
 2. 花柱拳卷,常呈钩状,腹面上部生一狭条柱头组织
 3. 小叶下面被毛
 4. 心皮有短柄,有微柔毛 2. 弯柱唐松草 *T. uncinatum*
 4. 心皮无柄 3. 粗壮唐松草 *T. robustum*
 2. 花柱钩状弯曲;全株无毛 4. 钩柱唐松草 *T. uncatum*
 3. 小叶无毛,厚草质;叶通常为三回三出复叶;复单歧聚伞花序伞房状,有多数分枝;花密生,萼片白色或带紫色,无花瓣;雄蕊多数 5. 唐松草 *T. aquilegifolium* var. *sibiricum*

1. 盾叶唐松草 岩扫把 (图 328)

Thalictrum ichangense Lecoy.ex Oliv.

主要特征:①须根密生,有时末端变粗呈块根状。茎高14-50厘米,无毛,上部有分枝。②叶面略带粉白色,基生叶长8-25厘米,有长柄,一至三回三出复叶;小叶卵形、宽椭圆形或近圆形,长2-4厘米,宽1.5-4厘米,边缘有浅牙齿,小叶柄偏盾状着生。③花顶生或腋生,花序花稀疏;花梗长0.3-2厘米;花小,直径约8毫米;萼片4,白色,卵形;无花瓣,雄蕊多数,长4-6毫米,花丝上部倒披针形,下部丝形;子房有细柄,花柱不存。⑤瘦果扁,有细长柄,镰状纺锤形。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在山谷林下阴湿的岩石上。全草药用,有散风湿、去目翳、清热燥湿,解毒功效。治痢疾、肠炎、传染性肝炎、感冒、麻疹、痈肿疮疖、结膜炎。盾叶唐松草的主要成分为小檗碱。全草药用,有祛风、清热、解毒功效,可治疗小儿惊风抽搐、鹅口疮、丹毒游风等。《贵州草药》①治小儿抽侧背(角弓反张):岩扫把研末,每次5-6分(2.5-3克),开水冲服。②治小儿白口疮:岩扫把煨水,洗口腔。③治风丹:岩扫把煨水,洗患处。



图 328 盾叶唐松草 *Thalictrum ichangense*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1700米 〕

2. 弯柱唐松草 [图 329]

Thalictrum uncinatum Franch.

主要特征:①多年生草本;茎高 60-100 厘米,疏被白色短柔毛或无毛。②茎下部叶通常为三回三出复叶;叶纸质;卵形或宽卵形,长 20-21 厘米,宽 9-19 厘米;中央小叶卵形,长 1.6-3 厘米,宽 1.3-3 厘米,基部心形或圆形,中部以上 3 浅裂,浅裂片有疏生三角形牙齿,下面被短微柔毛,侧生小叶略小,基部斜心形或斜圆形;叶柄长 2.5-7 厘米,疏被微柔毛。③花期 7 月,果期 8 月。圆锥花序顶生,分枝多;花密生,直径 5 毫米;萼片白色;雄蕊长 5 毫米,花丝上部倒披针状线形,下部丝状;心皮 6-8,花柱拳卷。瘦果狭椭圆球形,长 2 毫米,纵肋 6 条,基部有短柄,上部渐狭,宿存花柱短,拳卷。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1500-2000 米的山间草坡或林缘草丛中。全草药用,清热泻火、燥湿。

图 329 弯柱唐松草 *Thalictrum uncinatum*

[拍摄地点:双桥
海拔:1300 米]

图 330 粗壮唐松草 *Thalictrum robustum*

[拍摄地点:双桥
海拔:1200 米]

3. 粗壮唐松草 (图 330)

Thalictrum robustum Maxim.

主要特征:①茎高 50-120 厘米,无毛,有分枝。②茎下部叶为二至三回三出羽状复叶;叶片长达 30 厘米,小叶宽卵形或菱状卵形,长 3-7 厘米,宽 2-9 厘米,顶端急尖,边缘有不等大的粗牙齿,下面脉略下陷,上面脉隆起。③花期 6-7 月,花序长 20-40 厘米;花梗长 3-7 毫米;花直径 6-8 毫米;萼片白色,椭圆形,无花瓣;雄花多数,花丝上部倒披针形;心皮 3-5。果熟期 7-8 月。瘦果狭卵球形,长 5-6 毫米,宿存花柱拳曲。

产地、生长环境与用途:产竹溪各中、高山地区。常生长在海拔 1600 米左右的峡谷林边、沟旁。根供药用,有清热解毒、抗菌消炎功效,可治疗下痢腹痛、目红肿疼、风湿并节疼痛等。

4. 钩柱唐松草 (图 331)

Thalictrum uncatum Maxim. *Thalictrum macrohynchum* Franch.

主要特征:①全株无毛。茎高 45-90 厘米,有分枝。②茎下部叶为四至五回三出复叶,长达 20 厘米;小叶草质,楔状倒卵形或宽菱形,长 0.6-1.3 厘米,宽 5-10 毫米,3 浅裂。脉不隆起;叶柄长约 7 厘米。③花期 7 月。花序狭长,形似总状花序,生茎或枝顶端;花梗长 2-4 毫米;萼片 4,椭圆形,长约 3 毫米;雄蕊约 10 个,花丝近丝形;心皮 6-12,花柱钩状弯曲,腹面生柱头组织。果期 7-8 月。瘦果扁,新月形,长 4-5 毫米,宿存花柱长约 2 毫米,弯卷。

产地、生长环境与用途:竹溪南部各乡镇有分布。常生长在海拔 1400-2500 米山坡、峡谷、草地。民间药用,熬水洗眼治目赤肿痛。



图 331 钩柱唐松草 *Thalictrum uncatum*

〔 拍摄地点:双桥 〕
〔 海拔:1300 米 〕



图 332 唐松草 *Thalictrum aquilegifolium*

var. *sibiricum*

〔 拍摄地点:标湖林场 〕
〔 海拔:900 米 〕

5. 唐松草 (图 332)

Thalictrum aquilegifolium L. var. *sibiricum* Regel et Tiling

主要特征:①多年生草本;茎高 60-150 厘米,无毛。②叶通常为三至四回三出复叶;小叶厚草质,卵形或近圆形,长 1.5-2.5 厘米,宽 1.2-3 厘米;3 浅裂,裂片全缘或疏具粗齿,脉

微隆起。③花期 7 月,果期 8 月。复单歧聚伞花序伞房状,有多数分枝;花密生,花直径约 1 厘米;萼片白色或带紫色,宽椭圆形,长 3-3.5 毫米;无花瓣;雄蕊多数,长 6-9 毫米,花丝上部倒披针状线形,下部丝状;心皮 6-8,子房有长柄,花柱拳短。瘦果倒卵形,不计柄长 4-8 毫米,纵翅 3-4 条,基部突变狭成长 3-7 毫米的细柄。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1500 米以下山坡或林缘草丛中。唐松草的根茎含唐松草碱 (Thalictrine 即木兰花碱)、小檗碱 (Berberine)、掌叶防己碱 (Palmatine) 和药根碱 (Jatrorrhizine) 等。香唐松草地上部分含生物碱 0.65%、黄酮甙 1.04%、皂甙、强心甙、维生素 C 等。生物碱有非替定碱 (Fetidine, Phetidine)、香唐松草碱 (Thalfoetidine)、唐松草碱 (Thalpine)、唐松草宁碱 (Thalpinine)。非替定碱有降压作用,其粗制剂可治高血压。民间药用,煎水洗,治目赤肿痛。

□□■

17. 铁线莲属 /Clematis L.

木质藤本植物,多攀缘,有时为草本或半灌木状。叶对生,多为羽状复叶,少数为单叶,小叶 3-15 枚,有的为 1,叶柄常缠绕状。聚伞花序腋生或顶生,有时单生。无花瓣。萼片常为 4,有时 5-8,常呈花瓣状;雄蕊、心皮均多数,通常有长花柱,花后膨大,能育胚珠 1。瘦果分离,有 1 长而有羽状长毛的宿存长花柱。本属约 200 种。我国有 120 种。本书详细介绍竹溪已知的 6 种。

1. 叶为单叶 1. 单叶铁线莲 *C. henryi*
1. 叶二回三出或羽状复叶。
 2. 花丝被毛;小叶有锯齿 2. 丝瓜花 *C. lasiantha*
 2. 花丝无毛
 3. 花为圆锥花序,或为 3-5 花的总状或聚伞状。
 4. 叶全缘。
 5. 花枝基部被鳞片,聚伞圆锥花序 3. 小木通 *C. armandii*
 5. 花枝基部不被鳞片;小叶 3,叶下面无毛 4. 山木通 *C. finetiana*
 4. 叶有锯齿。
 6. 叶全为 3 出,叶两面尤以下面密被短柔毛 5. 钝齿铁线莲 *C. obtusidentata*
 6. 叶一至二回羽状复叶,有时茎顶为三出。
 7. 有腋生或顶生的圆锥花序 6. 钝萼铁线莲 *C. pterae*
 7. 有顶生圆锥花序 7. 粗齿铁线莲 *C. argentea*
 3. 花簇生,白色,总梗有单花或 2-4 花 8. 花木通 *C. montana*

1. 单叶铁线莲 雪里开 地雷根 救命王 (图 333)

Clematis henryi Oliv.

主要特征:①茎长 1-2 米,小枝有短柔毛。②单叶对生,叶片狭卵形或近披针形,长 9-17 厘米,宽 2.4-6.8 厘米,先端渐尖,基部浅心形,边缘有带短刺头的稀疏小锯齿,两面初疏生短伏毛,后变无毛,网脉明显;叶柄长 1.8-5.7 厘米。③花腋生。聚伞花序通常有 1 花,有时有 3-5 花;花梗细长;花萼钟形,白色或淡黄色,萼片 4,卵形,长 1.4-2 厘米,宽 5-10 毫米,顶端急尖,外面上部疏生短毛,边缘有短绒毛;无花瓣;雄蕊多数,长达 1.2 厘米,花丝条形,密生长纤毛,花药无毛。瘦果扁,长约 3 毫米,生短柔毛,羽状花柱长达 3.5 厘米。

产地、生长环境与用途:产竹溪中部、西部山区。多生长在较阴寒的山谷两面山坡林中或林缘。根或叶药用,有行气活血、抗菌消炎功效,对头、胃、肌肉及关节疼痛均

有止痛作用,还可治疗气管炎、疔疮肿毒、跌打损伤等。《浙江天目山药植志》治高热急惊风:雪里开根 3-4 钱 (15-20 克),用煮沸的米泔水磨汁,早、晚饭前各服 1 次;《浙江民间常用草药》治急、慢性气管炎:雪里开根 3 钱 (15 克),白英全草 3 钱,马蹄金全草 3 钱 (15 克),水煎服。《湖南药物志》①治跌打损伤:地雷 1 钱 (5 克),磨酒内服,并外涂伤处。②治晕车呕吐,地雷 3-5 分 (1.5-2.5 克),口中嚼服,能醒神止呕。据《中药大辞典》记载,用单叶铁线莲块根加工制成注射液,每毫升含生药 1 克。肌肉注射,成人每次 2 毫升,2 岁以上儿童 1 毫升,2 岁以下儿童 0.5 毫升。必要时可重复使用。有较好的止痛效果。用块根研粉制成丸剂,成人每次 3 克,治疗胃痉挛 256 例,多数获得迅速止痛效果。



图 333 单叶铁线莲 *Clematis henryi*

〔拍摄地点:丰溪洞宾〕
海拔:700 米



图 334 毛蕊铁线莲 *Clematis lasiandra*

〔拍摄地点:蒋家堰龙山〕
海拔:900 米

2. 毛蕊铁线莲 丝瓜花 (图 334)

Clematis lasiandra Maxim.

主要特征:①茎近无毛,长 3-6 米,多分枝。②叶对生,二回羽状复叶,长 10-15 厘米;羽片通常 2 对,最下部有 3 小叶;小叶卵形至披针形,长 3-6 厘米,先端渐尖至长渐尖,边缘有锯齿;叶柄长 4-5 厘米。③夏秋开花。聚伞花序有花 1-3 朵;花序梗长 1.4-4.5 厘米;苞片披针形;花萼钟形,紫红色,萼片 4,狭卵形,长约 1.5 厘米,顶端急尖,外面无毛,边缘有短绒毛,无花瓣;雄蕊多数,与萼片等长,花丝条形,密生长柔毛,花药无毛。④瘦果扁,椭圆形,长约 3 毫米,有紧贴的短毛,羽状花柱长达 2.5 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在杂灌林中或土石坎上。茎藤药用,有舒经活血、祛湿止痛解毒利尿功效。

3. 小木通 (图 335)

Clematis armandii Franch.

主要特征：①茎长可达5米，老茎皮层呈麻片状裂离悬挂，上部有分枝，常攀援。②叶对生，三出复叶；小叶三片，革质，狭卵形至披针形，长8-12厘米，宽4.5-5厘米，先端渐尖，基部圆形或浅心形，无毛，脉下面隆起；叶柄长5-5.7厘米。③圆锥花序顶生或腋生，与叶近等长，腋生花序基部有多数鳞片；总花梗长3.5-7厘米，下部苞片矩圆形，常3裂，上部苞片小，钻形；花直径3-4厘米；萼片4，白色，展开，矩圆形至矩圆状倒卵形，外面边缘有短绒毛；无花瓣；雄蕊多数，无毛，花药矩圆形；心皮多数。④瘦果扁，椭圆形，长3毫米，疏生伸展的柔毛，羽状花柱长达5厘米。

产地、生长环境与用途：竹溪部分地区有产。多生长在山坡、林边。茎藤作川木通药用。

图 335 小木通 *Clematis armandii*

〔拍摄地点：双桥〕
海拔：1500米

Clematis otaphora Franch. ex Finet & Gagnep.

4. 山木通 (图 336)

Clematis finetiana Lévl. et Vant.

主要特征：①藤本植物。茎长4-10米，除花以外通常无毛。②叶对生，三出复叶，革质，小叶披针形，少数为卵状长圆形，长5-9厘米，宽2-4厘米，先端渐尖，基部圆形，全缘，上面深绿色，有光亮，下面淡绿色，基出脉3-5条。③聚伞花序腋生或顶生，有花3-5朵；花直径2-5厘米；萼片4，白色，展开，倒披针形，长1.2-2.5厘米，外面边缘密被绒毛，里面无毛；雄蕊多数，无毛，花药狭长圆形；心皮被毛。瘦果纺锤形，少扁，赤褐色，花柱长1-2.5厘米，有黄褐色羽状毛。

产地、生长环境与用途：竹溪西部、南部山区均有产。多生长在海拔800-1500米山坡草丛中、林缘或岩坡上。茎藤药用，有通窍利尿功效，可治疗关节肿痛，祛风利湿，治解毒。

图 336 山木通 *Clematis finetiana*

〔拍摄地点：标湖〕
海拔：900米

5. 钝齿铁线莲 大叶木通 (图 337)

Clematis obtusidentata

(Rehd. et Wils.) H. Eichler

主要特征: ①茎长 3-4 米, 多分枝, 新枝被柔毛, 老茎有麻片状裂皮, 攀援。②三出复叶常对生, 小叶宽卵形或卵形, 长 5-9 厘米, 宽 4-7.5 厘米, 先端渐尖, 基部截形或近心形, 少数为宽楔形, 边缘有粗牙齿, 上面疏被毛, 下面密被伏长柔毛; 顶生小叶柄长 2-4 厘米, 侧生小叶柄长 1-2.5 厘米; 叶柄长 5-9 厘米, 被短柔毛。③花期 7-8 月, 果熟期 8-9 月。聚伞形总状花序, 较叶短, 花梗被短柔毛; 萼片 4, 白色, 倒披针状长圆形, 长达 9 毫米, 外面被短柔毛, 里疏被短柔毛; 雄蕊无毛, 心皮被毛。瘦果椭圆状卵形, 干后黑色, 长 4 毫米, 被伏柔毛, 花柱长 2-4 厘米, 被白色羽状毛。

产地、生长环境与用途: 竹溪中、低山乡镇均有产。多生长在海拔 500-1000 米左右的阳坡沟边。茎藤作川木通用, 有清热利尿、通经下乳的功效, 可治疗水肿、淋病、小便不利、关节痹痛、经闭乳少等。

6. 钝萼铁线莲 绿木通 柴木通 (图 338)

Clematis pterae Hand.-Mazz.

主要特征: ①木质藤本植物, 藤长 3-6 米, 多分枝。②叶对生, 为一回羽状复叶; 小叶 5, 卵形或狭卵形, 长 2-8 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部圆形或浅心形, 全缘或边缘疏生 1-4 小牙齿, 上面近无毛, 下面疏生短毛。③花期 7-8 月, 果期 9-11 月。圆锥状花序腋生, 有多数花, 总花梗和花梗密生微柔毛; 萼片 4, 白色, 展开, 长圆形, 长 7-11 毫米, 顶端钝, 两面有短柔毛, 边缘有短绒毛; 无花瓣; 雄蕊多数, 无毛, 花丝狭线形; 心皮多数, 子房无毛。瘦果狭卵形, 扁, 长 2-3 毫米, 无毛, 羽状花序长达 2.5 厘米, 被黄色羽状毛。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 340-1500 米的山沟路旁、山坡灌木丛或房前屋后土石坎上。茎供药用。

图 337 钝齿铁线莲 *Clematis obtusidentata*

↑ 拍摄地点: 双桥
海拔: 1500 米

Clematis grandidentata图 338 钝萼铁线莲 *Clematis pterae*

↑ 拍摄地点: 蒋家堰药王庙村
海拔: 550 米

7. 粗齿铁线莲 毛木通 (图 339)

Clematis argenticulida (Lévl. et Vant.)*Clematis argenticulida* (Lévl. et Vant.) W.T. Wang.
Clematis grandidentata (Rehd. & Wils.) W.T. Wang

主要特征:①藤长可达 3-10 米,粗可达 5 厘米或更粗,老藤常有片状老裂皮悬挂。小枝、花序及叶柄均密生短柔毛。②叶对生,羽状复叶,长可达 23 厘米,小叶 5 片,卵形或椭圆状卵形,长 5-9 厘米,宽 3-5 厘米,边缘在上部有少数牙齿,上面几无毛,下面有短柔毛;叶柄长 3.5-6.5 厘米。③花期 7-8 月。聚伞花序腋生,花常 3-5 朵,有的可达 7 朵;萼片 4,白色,展开,矩圆形,长 1-1.2 厘米,宽约 5 毫米,顶端钝,外面有短绒毛,无花瓣;雄蕊和心皮多数。瘦果卵形,长约 3 毫米,有柔毛,羽状花柱长达 2.5 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有产。常生长在海拔 300-2 500 米山坡林中,茎藤常攀援在大树上。茎藤作川木通药用,有清热利尿、通经下乳功效,可治疗水肿、淋病,小便不利、关节痹痛、经闭乳少等。《四川中药志》:“杀虫解毒。治失音声嘶,杨梅疮毒,虫疮久烂及难产横生。”

图 339 粗齿铁线莲 *Clematis argenticulida*

〔 拍摄地点:桃源(瓦沱) 〕
海拔:700 米

8. 花木通 柴木通 (图 340)

Clematis montana Buch. - Ham.

主要特征:①木质藤本植物。茎长 2-8 米,最后变无毛。芽生于二年生枝的叶痕腋部,自芽同时生出数叶和 2-5 花。②叶为三出复叶;小叶卵形,长 3-7 厘米,先端急尖或渐尖,3 浅裂,边缘有锯齿,两面疏生短柔毛;叶柄长 5-6 厘米。③花期 5-6 月,果期 7-10 月。花直径 3.5-5 厘米;花梗长 5-10 厘米,疏生短柔毛;萼片 4,白色,展开,长 1.5-2.5 厘米,外面疏生短柔毛;无花瓣;雄蕊多数,长约 1 厘米,无毛,花药椭圆形;心皮多数。瘦果卵形,扁,长约 6 毫米,无毛,顶端渐尖,羽状花柱长达 2.2 厘米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1500-2500 米山坡较疏的林下。茎藤入药,可代木通用,有利水、消气、清肾等功能,并具有发汗作用。

图 340 花木通 *Clematis montana*

〔 拍摄地点:双桥 〕
海拔:1700 米

65 木通科

为落叶、常绿灌木或木质藤本植物,少数灌木或小乔木,叶互生,掌状复叶或羽状复叶,无托叶。花单性,雌雄同株或异株,少数为杂性同株,辐射对称,通常单生或排成总状花序,或圆锥花序;萼片6,排成2轮,少数3片,呈花瓣状;花瓣常缺,或在雄花中呈蜜腺状;雄蕊6,分离或与花丝合生成管状,花药2室,纵裂;子房上位,心皮3,有时为6或9-15,分离,1室,胚珠多数。果实(指一成熟心皮)为浆果或蓇葖,肉质多汁,开裂或不开裂;种子卵形、长圆形或近肾形,有肉质丰富的胚乳,胚小而直。全球约有8属,40多种。我国有5属,33种和4个变种。本书详细介绍竹溪产5属7种。

1. 心皮3-12,种子多数。
2. 茎直立;叶为单数羽状复叶;花杂性 1.猫儿屎属 *Decaisnea*
2. 茎攀援;叶为指状复叶;花单性。
3. 萼片6。
4. 花序近伞房状,雄蕊6,心皮3 2.鹰爪枫属 *Holboellia*
4. 花序总状,雄蕊6,退化雄蕊6,心皮3,退化心皮3 3.串果藤属 *Sinofranchetia*
3. 萼片3,雄蕊6,心皮3-9 4.木通属 *Akebia*
1. 心皮多数,种子1,果为浆果状 5.大血藤属 *Sargentodoxa*

□□■

1. 猫儿屎属 / *Decaisnea* Hook. f. et Thoms.

落叶灌木或小乔木。叶为单数羽状复叶,小叶对生,全缘。花杂性,总状或圆锥花序生枝顶,花梗细长;萼片6,披针形,先端长渐尖;雄蕊6,雄花花丝连合成柱状;心皮3,分离,胚珠多数。果实为蓇葖果,圆筒状,成熟沿腹缝线开裂或不开裂。种子多数,黑色,排在果瓢中。本属有2种。我国只有1种。竹溪大部分山区有产。

猫儿屎 矮杞树 猫儿子(图341)

Decaisnea insignis (Griff.) Hook. f. et Thoms.

主要特征:①落叶灌木。树高3-5米,上部有少分枝,树皮灰白色,嫩枝无毛。②单数羽状复叶,无毛,常带粉白色,无托叶;小叶13-25片,对生,卵形或矩圆形,长5-14.4厘米,顶端渐尖,基部宽楔形或近圆形,全缘;叶柄无毛。③5月底至6月初开花,果熟期10月。圆锥花序顶生;花杂性,花下垂,钟形;萼片6;雄花有雄蕊6个,合成单体;退化心皮残存;雌花有6个不孕雄蕊,心皮3,花柱倒卵状矩圆形,无柱头,长5-10厘米,幼嫩时绿色、黄绿色,成熟后蓝色或蓝黑紫色。果长圆柱形,直径约1.7厘米,不开裂;果皮破裂时有白色乳汁流出,沾手变黑呈橡胶质状,水不易洗掉;种子扁平、矩圆形,黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪中、高部山区均有产。多生长在较阴湿的林缘、沟谷、溪边杂

图341 猫儿屎 *Decaisnea insignis*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1000米〕

林下。果瓢可生食或提取酒精；种子可榨油；果皮可提取橡胶；根药用 有清肺止咳、驱风湿除湿功效。《陕西中草药》：“根及果实清热解毒。治肛门烂，阴痒，疝气。”1-2 两（50-100 克）煎汤或浸酒服。也可煎水外洗。

□□■

2. 鹰爪枫属 / *Holboellia* Wall.

常绿木质藤本植物，全株光滑无毛。掌状复叶，叶柄长；小叶 3-9 枚，全缘，有柄。雌雄同株；花腋生，少数，排成总状花序；萼片 6，排成 2 轮，花瓣状，近肉质，先端圆钝；雄花雄蕊 6 个，分离，退化心皮 3，雌花心皮 3，退化，雄蕊 6，细小。浆果长圆形或卵圆形，成熟时开裂或不开裂；种子多数，黑色。本属有 8 种。本书收录竹溪已知 2 种。

1. 小叶 3，椭圆形或长圆形 1. 鹰爪枫 *H. coriacea*
1. 小叶 3-9，长圆状披针形或倒披针形，长 3-9 厘米，宽 1-2 厘米，下面无白粉 2. 五叶瓜藤 *H. fargesii*

1. 鹰爪枫 破骨风 (图 342)

Holboellia coriacea Diels

主要特征：①藤长 2-5 米，多分枝，老藤有薄栓质皮层。②叶互生，叶柄长 2-6 厘米；小叶 3 片，革质，椭圆形或长圆形，长 6-14 厘米，宽 2-4.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，两面光滑无毛，上面深绿色，有光泽，下面带白色，中脉在上面略凹陷，在下面明显凸起；小叶柄长约 1 厘米，中央小叶柄长可达 2 厘米以上。③花期 4-5 月，果期 6-9 月。花排成腋生的总状花序，花梗细长；雄花白色，雌花紫色；萼片长椭圆形，长约 1 厘米，先端钝圆；雄蕊 6，离生，花丝与花药近等长。浆果椭圆形，长 4-6 厘米，成熟时紫红色，果肉多汁。

产地、生长环境与用途：产竹溪中、高部山区。多生长在海拔 800-1500 米岩石山坡杂灌林间。根及茎藤可药用，祛风湿，止痛，泡酒喝，可治疗关节炎。果可食，也可药用，有消气功效。种子可榨油。



图 342 鹰爪枫 *Holboellia coriacea*

〔拍摄地点：蒋家堰秋沟〕
海拔：700 米

2. 五叶瓜藤 野人瓜 紫花牛姆瓜 铁葛藤 藤猫儿屎 腊藤 (图 342)

Holboellia fargesii Reaub.

主要特征：①常绿藤本植物。藤长 3-6 米，多分枝，茎枝均无毛；老茎皮灰白色。②掌状复叶，小叶 3-9 枚，多为 5 枚。狭长椭圆形至倒卵状披针形，长 5-12 厘米，顶端有短尖，基部楔形，叶下面灰白色，上面深绿色，有光泽；侧脉不明显，小叶柄长 1-2 厘米。③花期 5-6 月，果熟期 9-10 月。花单性，雌雄同株，长 1.5-2 厘米；萼片近肉质，长匙形，顶端钝而增厚；蜜腺 6，近圆形或三角形，鳞片状；雄花绿白色，雄蕊 6，花丝基部合生，有退化心皮，雌花紫

色,较雄花小,心皮 3,胚珠排列成 5 列。果长圆柱形或长椭圆形,成熟时果皮紫红色,果皮不开裂,果瓤乳白色,种子黑色,扁圆

产地、生长环境与用途:产竹溪各地中、高部山区。多生长在海拔 1000-1800 米山坡、峡谷、林缘。果瓤可食,味甜美,为一种较好的野生水果,具有一定开发价值。茎藤可作绳索用。



3. 串果藤属 /*Sinofranchetia* Hemsl.

落叶藤本植物,全株无毛。三出复叶,中央小叶菱状倒卵形至宽倒卵形,先端短渐尖,基部楔形,有柄;两侧裂片斜卵形,略小于中央小叶,叶柄也略短。总状花序腋生;萼片白色,有紫色条纹;蜜腺 6,与萼片对生;雄花有雄蕊 6,分离,花丝棒状,肉质。浆果椭圆状,肉质,内有长圆扁形种子多数。本属只有 1 种,为我国特产。竹溪有产。



图 343 五叶瓜藤 *Holboellia fargesii*

〔拍摄地点:中峰方家坪
海拔:1300 米〕

串果藤 (图 344)

Sinofranchetia chinensis (Franch.) Hemsl.

主要特征:①茎长可达 10 米以上,茎、枝、叶均无毛。②三出复叶,小叶 3 片,中间小叶菱状倒卵形,长 7-14 厘米,顶端渐尖,基部楔形,侧生小叶较小,叶上面暗绿色,叶柄短。③花期 5 月,果熟期 9-10 月。总状花序腋生,下垂;总花梗长;花单性,雌雄同株或异株;萼片 6,白色,有紫色条纹;蜜腺 6 个与萼片对生;雄花有 6 个分离雄蕊,有退化心皮;雌花有不育雄蕊;心皮 3,胚珠多数。浆果矩圆形,蓝色,长 1-2 厘米,串生在果棒上,形同五味子,但比五味子大;种子多数,卵圆形,黑色,稍扁,长 5-6 毫米。

产地、生长环境与用途:为我国特有种植物。竹溪部分高山地区有产,标湖林场靠偏头山下、双桥葱坪、草坪山谷均有生长,多生长在山谷、路边或林缘。果可食;种子含淀粉,可酿酒



图 344 串果藤 *Sinofranchetia chinensis*

〔拍摄地点:双桥
海拔:2300 米〕



4. 木通属 / *Akebia* Decne.

落叶或半常绿木质藤本植物, 茎光滑无毛。掌状复叶, 有长柄; 小叶 3-5 片, 有短柄。雌雄同株; 花腋生, 总状花序, 雌花生在花序的下部, 雄花较小; 萼片 3; 雄花雄蕊 6, 离生; 雌花心皮 3-12, 1 室, 胚珠多数, 生在两个侧膜胎座上。浆果长椭圆形, 肉质, 沿腹缝开裂。种子多数。本属有 2 种和 4 变种。本书详细介绍竹溪产 1 种, 1 变种。

1. 小叶边缘有明显的波状浅圆齿 1. 三叶木通 *A. trifoliata*
1. 小叶全缘或近全缘 1a. 白木通 *A. trifoliata* var. *australis*

1. 三叶木通 八月炸 (图 344)

Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz.

主要特征: ①茎长 3-4 米, 常缠绕或攀援其他树木之上。茎、枝、叶均无毛。茎皮灰白色, 粗糙。②三出复叶; 小叶 3 片, 卵圆形、宽卵形或长卵形, 长宽变化较大, 顶端钝圆、微凹或有短尖, 基部圆形或宽楔形, 有时微呈心形, 边缘浅裂或呈波状, 侧脉通常 5-6 对, 叶柄细瘦, 长 6-8 厘米。③花期 5-6 月, 果期 8-9 月。总状花序腋生, 长约 8 厘米; 花单性; 雄花生于上部, 雄蕊 6; 雌花花被片紫红色, 有 6 个退化雄蕊, 心皮 3-12, 分离。果长卵形, 长 8-11 厘米, 直径 4-5 厘米, 壳厚, 肉质, 成熟时沿腹缝线裂开; 种子多数, 卵形, 黑色, 钳生于乳白色瓢内。

产地、生长环境与用途: 竹溪中、高部山区均有产。多生长在山坡林间或路边、沟边。果瓢可食, 味甜美, 为一种具有开发价值的山野果。木通和三叶木通的茎、根均含甾醇 (Stigmasterol), 谷甾醇、 β -谷甾醇、谷甾醇-葡萄糖甙 (Sitosterol D-glucoside)、 β -谷甾醇- β -D-葡萄糖甙。木通茎枝含木通甙 (Akebin), 木通甙水解得常春藤皂甙元 (Hederagenin)、齐墩果酸 (Oleanolic acid)、葡萄糖与鼠李糖; 又含钾 0.254%。木通的茎还含白桦脂醇 (Betulin), 内消旋肌醇 (Myoinositol), 蔗糖。木通根中还含木通皂甙 (Akeboside) Stg1, Stg2, Sth, Sti 等。根、藤药用, 有消炎利尿、祛湿镇痛功效。果实供药用, 称“预知子”, 具有舒肝理气、活血止痛、利尿、杀虫功效, 可治疗腕肋胀痛、经闭、痛经、小便不利、虫伤等。果配方炖猪肉吃, 可治疗红崩白带; 果或根、茎 50-100 克水煎服, 可治疗小便不利。近年报道: 八月炸果壳有抗癌作用。苏医《中草药手册》治淋巴结核: 八月炸、金樱子、海金沙根各 4 两 (200 克), 天葵子 8 两 (400 克), 煎汤分 3 天服。《浙江民间常用草药》治胃腹胀闷: 三叶木通根或果 1 两 (50 克), 水煎服。《中药大辞典》记载: 治疗输尿管结石, 取腊瓜 (即八月炸)、尿珠子 (Coixlachryma-jobi L.) 各 2 两 (100 克), 煎成 2 碗, 去渣, 加糖, 分 2 次服。治疗 30 例, 治愈 19 例, 进步 2 例, 无效 9 例, 有效率达 63.3%。《圣惠方》①治水气、小便涩、身体虚肿: 乌臼皮 2 两 (100 克), 木通 1 两 (31 克, 锉), 槟榔 1 两 (31 克)。上件药, 捣细罗为散, 每服不计时候, 以粥饮下 2 钱 (约 6.2 克)。②木通散治喉痹, 心胸气闷, 咽喉妨塞不通: 木通 2 两 (62 克, 锉), 赤茯苓 2 两 (62 克), 羚羊角屑 1.5 两 (约 46 克), 川升麻 1.5 两 (46 克), 马蔺根 1 两 (31 克), 川大黄 1.5 两 (46 克, 锉碎, 微炒), 川芒硝 2 两 (62 克), 前胡 2 两 (62 克, 去芦头), 桑根白皮 2 两 (62 克, 锉)。上件药, 捣粗罗为散, 每服 3 钱 (10 克), 以水一中盏, 煎至 6 分, 去滓, 不计时候温服。《本草经疏》治妇人经闭及月事不调: 木通、牛膝、生地黄、延胡素。同煎服。《圣济总录》木通汤治产后乳汁不下: 木通、钟乳各 1 两 (31 克), 漏芦 (去芦头) 2 两 (62 克), 栝楼根、甘草各 1 两 (31 克)。上五味, 捣锉如麻豆大, 每服 3 钱匕 (9 克), 水一盞半, 黍米一撮同煎, 候米熟去滓, 温服, 不拘

时。《浙江民间常用草药》①治关节风痛、陈伤、闭经：三叶木通根 4-5 钱 (20-25 克) 或藤茎 5 钱 (25 克)，水煎服，或冲黄酒服。②治尿闭：三叶木通根 4-5 钱 (50 克)，水煎服。③治胃肠胀闷：三叶木通根 5 钱 (25 克)，红木香 5 钱 (25 克)，水煎服。《江西草药》①治腰痛：三叶木通根 1 两 (50 克)，浸酒服。②治疝：三叶木通根 2 两 (100 克)，猪瘦肉半斤 (250 克)，水煨，服汤食肉，每日 1 剂。③治睾丸肿痛：三叶木通根 1-2 两 (50-100 克)，枸骨根 2 两 (250 克)，鸡蛋 1 个。水煎，服汤食蛋。《重庆草药》治风湿、跌打损伤、筋骨痛、腰背痛：八月瓜根、搜山虎、八爪龙、白龙须、见血飞、大小血藤、内红消、海金沙各 5 钱至 1 两 (25-50 克)，地胡椒减半，泡酒服。《浙江民间常用草药》治腹蛇咬伤：三叶木通鲜根 1-2 两 (50-100 克)，水煎服；另取全草捣烂外敷伤处。



图 345 三叶木通 *Akebia trifoliata*

〔拍摄地点：竹溪箬叶〕
海拔：800 米



图 346 白木通 *Akebia trifoliata* var. *australis*

〔拍摄地点：水坪五叶子沟〕
海拔：400 米

1a. 白木通 三叶木瓜 八月炸 八月瓜 八月栉 女菱 (图 346)

Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd.

主要特征：本种茎、果与三叶木通相差无几，只是小叶片下部宽，至上渐窄，基部圆，顶端圆钝，形似蛇头，边缘无浅裂或微波状，全缘，叶片略厚

产地、生长环境与用途：竹溪中、高山地区有产。低山丘陵地区亦有生长，水坪五叶子沟路边即有见。果壳、茎、根药用同三叶木通。白木通与三叶木通果均作为“预知子”药用，功效相同。果瓤可食，味甜，帷籽多瓤少，是一种较好的野生水果。壳味极苦，只宜药用。近

年有报道,果壳具有抗癌作用。全株含槲皮素(Quercetin)、有机酸、甾醇及少量生物碱。《湖南药物志》治筋骨疼痛:女萎藤 5(25 克)钱,蔓性千斤拔 5 钱(25 克),路边荆 3 钱(15 克),老钩藤 2 钱(10 克),水煎服。



5. 大血藤属 / *Sargentodoxa* Rehd.et Wils.

落叶大型木质藤本植物。三出复叶,互生,有长柄,无托叶。雌雄异株,总状花序下垂;雄花有细长梗,梗上有 2 小苞片,萼片 6,离生,成两轮,花瓣状,花瓣与萼片同数,雄蕊 6,与花瓣对生,花丝短,花药长圆形,外向,2 室,无或有少数、多数退化心皮;雌花萼片、花瓣与雄花同数,心皮多数。果为聚合果,由卵形的果托及多数着生在果托上的球形、肉质及有柄的小浆果组成。每 1 小浆果有黑色卵形种子 1 粒。本属仅 1 种。本书收录竹溪产 1 种。

大血藤 红藤 大活藤 血藤(图 347)

Sargentodoxa cuneata (Oliv.) Rehd.et Wils.

主要特征:①落叶木质藤本植物。茎长可达 10 米以上,断面有放射状花纹,砍断后有红色汁液流出。地面常有当年新茎顺地面匍匐生长;茎嫩皮光滑,老茎表面有厚厚的软木质状栓皮,栓皮纵裂成泡状;木质茎极易成瓣状撕裂,坚韧。②叶互生,三出复叶,无托叶,小叶 3 片,中为长卵圆形,不对称,总状花序腋生;花单性,雌雄异株;萼片的花瓣均 6 片,花小,黄色或黄绿色,有香气;雄蕊与花瓣对生;雌花与退化雄蕊 6 个,心皮多数,离生,螺旋状排列,胚珠 1。③浆果肉质,有柄,多数生于一球形花托上,成熟时蓝黑色,卵圆形,每果内有种子 1 粒,卵形。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、高部山区。常生长在山坡林间、林缘。茎和根药用,有强筋壮骨、活血通络、祛风驱湿功效。根或茎 35 克、白花蛇草 15 克,水煎,加酒服,可治疗阑尾炎;根或茎 15 克,加仙鹤草、白茅根各 15 克,水煎服,可治疗风湿性骨痛、经闭腹痛。茎极坚韧,且耐水沤,可作绳索用。茎含鞣质约 7%。有抑菌作用,用平碟法试验,25%煎剂对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌有极敏感抑菌作用,对大肠杆菌、



图 347 大血藤 *Sargentodoxa cuneata*

〔拍摄地点:兵营白沙
海拔:600 米〕

绿脓杆菌、甲型链球菌、卡他球菌、白色葡萄球菌均有高敏感抑菌作用。《浙江民间常用草药》①治急、慢性阑尾炎、阑尾脓肿：红藤 2 两（100 克），紫花地丁 1 两（50 克），水煎服。②治肠胃炎腹痛：大血藤 3-5 钱（15-25 克），水煎服。《湖南农村常用中草药手册》治风湿腰腿痛、经闭腰痛：大血藤 6 钱至 1 两（30-50 克），水煎服。《湖南农村常用中草药手册》治钩虫病：大血藤、钩藤、喇叭花、凤叉蕨各 3 钱（15 克），水煎服。《浙江中医杂志》治小儿蛔虫腹痛：红藤根研粉，每次吞服 1.5 钱。《闽东本草》治血虚经闭：大血藤 5 钱（25 克），益母草 3 钱（15 克），叶下红 4 钱（20 克），香附 2 钱（10 克）。水煎，配红砂糖适量调服。竹溪民间验方治阑尾炎初起：红藤 100 克（单用亦可）、蒲公英 100 克，上药煎熬内服，每日 2 次。此方为竹溪县著名老中医黄骥先生提供。

66 小檗科

常绿或落叶小灌木，少数为小乔木，或为多年生草本植物。单叶或为复叶，互生、对生、基生或簇生；有或无托叶。花两性，单生或簇生，或排成聚伞、伞形、总状、圆锥或聚伞圆锥花序；萼片与花瓣覆瓦状排列，离生，2-3 轮，每轮由 3 数组成，少数为 2 或 4 数，也有无萼片或无花瓣的；花瓣有或无蜜腺，或变为蜜腺状，有的有距或囊；雄蕊离生，与花瓣同数而对生，或为花瓣的 2 倍，花丝短，花药常为 2 瓣裂，很少为纵裂；子房上位，1 室，有胚珠 1 至多数，胚珠着生在腹缝线底部，花柱多数较短或无花柱，柱头通常为盾状。果实为浆果或蒴果，少数为蓇葖果；种子富含胚乳，胚小而直立。本科有 12 属，660 多种，180 变种。我国有 11 属，约 330 种。本书详细介绍竹溪产 7 属，18 种。

1. 木本植物。

- 2. 枝上通常有刺；叶为单叶；花黄色，花药 2 瓣裂 1. 小檗属 *Berberis*
- 2. 枝上无刺；叶为羽状复叶；花白色或黄色，花药纵裂或瓣裂。
 - 3. 叶为三回羽状复叶，小叶全缘；花白色，花药纵裂 2. 南天竹属 *Nandina*
 - 3. 叶为一回羽状复叶，小叶有针刺，花黄色，花药瓣裂 3. 十大功劳属 *Mahonia*

1. 草本植物。

- 4. 叶为单叶。
 - 5. 叶为掌状分裂；花排成伞形花序，子房有胚珠多数 4. 八角莲属 *Dysosma*
 - 5. 叶深 2 裂；花排成聚伞花序，子房有胚 5-6 5. 山荷叶属 *Diphyllia*
- 4. 叶为三出复叶
 - 6. 小叶有锯齿；花瓣 4，蜜腺状，常有距或囊，雄蕊 4，胚珠多数，沿腹缝线排列 ... 6. 淫羊藿属 *Epimedium*
 - 6. 小叶无刺齿；花瓣 6，甚小，蜜腺状，无距或囊，雄蕊 6，胚珠 2，生在子房基部 ... 7. 红毛七属 *Caulophyllum*



1. 小檗属 / *Berberis* L.

常绿或落叶灌木，少有小乔木。枝上通常有由叶变态而成的针状刺。茎内皮及木质通常为黄色。叶互生，单叶，在短枝上常簇生。花黄色，两性，单生或簇生，有时为总状或伞形花序；小苞片 2-4，萼片 6-9，排成 2-3 轮；花瓣 6，通常比萼片小；雄蕊和花瓣同数，离生，花药 2 瓣裂；心皮 1，子房有 1 至多数胚珠，柱头多为盾状。浆果红色或黑色，有时被白粉。每果有种子 1 至多数。本属约 500 种，我国约 200 种。本书详细介绍竹溪已知的 5 种。

1. 落叶

- 2. 叶卵圆形，总状花序直立
 - 3. 叶下面被白粉 1. 川鄂小檗 *Berberis henryana*

3. 叶下面无白粉 2. 直穗小檗 *Berberis dasystachya*
 2. 叶椭圆状卵形, 基部楔形; 总状花序下垂 3. 首阳小檗 *Berberis dielsiana*
 1. 常绿。
 4. 浆果无宿存花柱。
 5. 老枝红褐色; 胚珠 1-2 4. 芒齿小檗 *Berberis triacanthophora*
 5. 老枝黄色; 胚珠 2-5 5. 蓝果小檗 *Berberis gaganepainii* var. *lanceifolia*
 4. 浆果有宿存花柱 6. 蠼猪刺 *Berberis julianae*

1. 川鄂小檗 (图 348)

Berberis henryana Schneid.

主要特征: ①株高 2-3 米。老枝红棕色; 针刺细弱, 单生或三叉, 在枝条上有时长可达 3 厘米, 也有无针刺的。②叶椭圆形至宽倒卵状长圆形, 长 1.5-3 厘米, 少数长达 6 厘米, 宽 8-18 毫米, 少数宽达 3 厘米, 先端圆钝, 基部楔形, 边缘有少而不明显的细刺齿, 上面淡绿色, 下面灰绿色, 被白粉, 两面无毛; 叶柄长 3-12 厘米。③花期 5-6 月, 果期 6-9 月。总状花序有花 10-20 朵, 花序长 2-6 厘米; 花梗长 5-9 毫米; 小苞片披针形, 长 1-1.5 毫米; 外萼片长圆状倒卵形, 长 2.5-3.5 毫米, 宽 1.5-2 毫米, 内萼片倒卵形, 长 5-6 毫米, 宽 4-5 毫米; 腺体椭圆形, 分离; 雄蕊长 3.5-4.5 毫米; 子房有胚珠 2。浆果椭圆形, 红色, 少数被粉, 长约 9 毫米, 直径约 6 毫米, 先端有宿存的短花柱。

产地、生长环境与用途: 产竹溪西部、南部各乡镇。多生长在海拔 1000 米以上山坡杂灌林中。茎、根皮入药, 有清热利湿、泻火解毒功效。可治疗湿热痢疾、黄疸、咽痛、目赤等。《贵州草药》①治血痢: 三颗针 5 钱 (25 克), 红糖 5 钱 (25 克), 煎水服。②治黄疸: 三颗针茎 5 钱 (25 克), 煎水服。③治刀伤: 三颗针根研末, 敷伤口。



图 348 川鄂小檗 *Berberis henryana*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1600 米 〕

2. 直穗小檗 黄刺皮 (图 349)

Berberis dasystachya Maxim.

主要特征: ①树高 2-3 米。幼枝有的红褐色, 老枝黄褐色, 圆柱形, 有极稀疏的小疣点; 无针刺或有针刺, 针刺枝同色, 不分叉, 长 5-15 毫米。②叶长 4-5 片簇生于芽状短枝上, 短枝互生, 叶长圆状椭圆形、宽椭圆形或近圆形, 长 3-6 厘米, 宽 2.5-4 厘米, 先端钝圆或微凹, 基部紧缩于叶柄, 边缘有 25 个以上细刺齿, 齿长约 1 毫米, 上面深黄色, 下面黄绿色, 不被粉, 两面无毛, 网脉明显, 叶片较薄; 叶柄长 1-3 厘米。③花期 5-6 月, 果熟期 8-9 月。总状花序直立, 长 3.5-7.5 厘米, 有花 15 至 30 朵; 花梗长 4-7 毫米; 外萼片披针形, 长约 2 毫米, 宽 0.5 毫米, 内萼片倒卵形, 长 4 毫米, 宽 1.7 毫米, 基部稍呈爪状; 腺体长圆状椭圆

形,分离,近边缘着生于爪的基部以上;雄蕊长 2.5 毫米,子房有胚珠 1-2。浆果椭圆形,红色,不被粉,长 6-7 毫米,直径 5-5.5 毫米

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 1500-2200 米山地林间。茎或根皮药用,有清热燥湿、泻火解毒作用,可治热痢便血、湿热黄疸、下肢肿痛、潮热盗汗、风火目痛、口糜、舌疮、乳腺炎及疔疮初起。《中药大辞典》①治热痢便血:黄刺皮钱半(7.5 克),赤芍 3 钱(15 克),水煎服。②治湿热黄疸:黄刺皮 3 钱(15 克),焦山栀 3 钱(15 克),大黄 2 钱(10 克),水煎服。③治下肢肿痛:黄刺皮钱半,知母 3 钱(15 克),熟地 4 钱(20 克),龟板 4 钱(20 克),水煎服。

3. 首阳小檗 (图 350)

Berberis dielsiana Fedde.

主要特征:①株高 2-3 米;幼枝紫红色,老枝灰褐色,有稀疏疣状突起,有槽;刺单生,长 3-12 毫米,生幼枝上者可达 2.5 厘米。②叶椭圆形或披针形,长 4-9 厘米,其中叶柄长约 1 厘米,先端渐尖或急尖,基部渐狭,边缘有刺状细锯齿,每边约有 8-20 齿,有不明显的稀疏叶脉,上面暗绿色,下面初为灰色,有白粉,后呈绿色。③总状花序有花 10-20 朵,长 5-7 厘米;花黄色;花梗长 3-5 毫米;外苞片 2 枚,红色;萼片 6,排列成 2 轮,花瓣状;花瓣长约 5 毫米,宽 3 毫米,顶端微凹;子房有胚珠 2 个。浆果红色,无白粉,矩圆形,长 8-9 毫米,直径 4-5 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 1400-2400 米山地林间。根和茎含小檗碱,可作为黄连素原料。煎水服有清热消炎作用,可用于各种炎症。

4. 芒齿小檗 小三颗针(图 351)

Berberis triacanthophora Fedde

主要特征:①常绿灌木,高 1-2 米。幼枝带红色,老枝红褐色;针刺细弱,三叉,长 1-2.5 厘米。②叶厚革质,狭长圆状或线状披针形,长 2-6 厘米,宽 2.5-8 毫米,先端渐尖,



图 349 直穗小檗 *Berberis dasystachya*

〔拍摄地点:偏头山〕
海拔:1500 米



图 350 首阳小檗 *Berberis dielsiana*

〔拍摄地点:双桥南坪〕
海拔:2400 米

常有刺状尖头,基部楔形,边缘有刺齿 2-6,齿距 4-7 毫米,上面深绿色,有光泽,下面灰绿色,有粉,并有微乳头状凸起。③花期 5-6 月,果期 6-10 月。花 2-6 朵簇生;花梗长 1.8-2.5 厘米;外萼片卵形,长 2 毫米,宽约 1.8 毫米,先端圆形,中萼片卵形,长约 3.5 毫米,宽 2.5 毫米,先端钝,内萼片倒卵形,长约 5 毫米,宽 4 毫米;花瓣倒卵形,长约 4 毫米,宽约 3 毫米,腺体长圆状卵形,长 0.8 毫米,宽 0.4 毫米;雄蕊长 2 毫米;子房有胚珠 2。浆果椭圆形,蓝黑色,微被白粉,长 6-8 毫米,直径 4-5 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥等竹溪南部山区。多生长在海拔 800-2200 米山坡林缘或杂灌林中。茎、根供药用,有清热降火功效。可提取黄连素,亦可提取鞣质和作染料用。



图 351 芒齿小檗 *Berberis triacanthophora*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2200 米 〕



图 352 蓝果小檗

Berberis gagnepainii var. *lanceifolia*

〔 拍摄地点:桃源
海拔:800 米 〕

5. 蓝果小檗 三颗针 (图 352)

Berberis gagnepainii Schneid. var. *lanceifolia* Ahrendt

主要特征:①株高 1-2 米;幼枝绿色,老枝变黄,有疣状突起;刺三分叉,长 1-2 厘米。②叶披针形,长 3.5-11 厘米,宽 0.4-1.2 厘米,先端渐尖,边缘波状,有 10-20 个刺状锯齿,刺长 1-2 毫米,齿距 5-7 毫米,上面暗绿色或灰绿色,下面黄绿色,叶脉不明显。③花期 4 月。花 3-7 朵簇生,花梗通常 1-1.5 厘米;苞片长 1.5 毫米;萼片成 3 轮排列,椭圆形或卵形;花瓣倒卵形,先端微凹。浆果矩圆形,成熟时蓝色,有白粉。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在河边、沟边、山坡杂木林中。根药用,无毒,能清热燥湿、泻火解毒。水煎服,可治疗痢疾、肠炎、口疮、疟疾、气管炎、疮疖。研末外用,可治疗湿疹;煎水内服同时用水洗眼,可治疗结膜炎。小檗类植物主要成分为黄连素,连木带皮含量约 1%;皮含量可达 2%;根部含量较高。1980 年前竹溪南部山区农民曾熬制黄连素销售。

6. 蠓猪刺 小三颗针 (图 353)

Berberis julianae Schneid.

主要特征:①株高 1-2 米,常成片密集生长,枝有稜,黄色,微有黑色疣状突起;刺三分叉,长 2-3.5 厘米,有槽,坚硬,黄色,海拔 2500 米以上常落叶。②叶革质,坚厚,椭圆形、披针形或倒披针形,长 3-8 厘米,宽 1-2.5 厘米,边缘有 10-20 个刺状锯齿,刺长 1-1.5 毫米,齿距 1.5-6 毫米。花 15-30 朵簇生,黄色;浆果矩圆形,成熟时黄色,有白粉。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山。多生长在海拔 2000 米以上山坡、山头或低矮的杂灌林中。葱坪山头 2740 米地带有成片生长。用途同蓝果小檗。

图 353 蠓猪刺 *Berberis julianae*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2740 〕

□□■

2. 南天竹属 /*Nandina* Thunb.

常绿小灌木。叶互生,三回羽状复叶,小叶全缘,复叶柄有关节。花小,白色,组成顶生大型圆锥花序;萼片多轮,每 3 片 1 轮,自下至上渐变成白色花瓣状;蜜腺 3-6,离生,花药纵裂;子房上位,1 室,内有 2 胚珠。浆果球形,有种子 2 粒。本属仅有南天竹 1 种。分布我国、日本和印度。竹溪有产。

南天竹 南天竹子 天竺子 天竹子 红杷子 (图 354)

Nandina domestica Thunb.

主要特征:①株高 1-2 米,茎直立,少分枝,根有很多萌生新株,常为多茎丛生,幼枝常为红色。②叶对生,2-3 回羽状复叶;小叶革质,椭圆状披针形,长 3-10 厘米,顶端渐尖,基部楔形,全缘,深绿色,冬季常变为紫红色或红色,两面光滑无毛。③大型圆锥花序顶生,长 20-35 厘米;花白色,萼片多轮,每轮 3 片,外轮较小,卵状三角形,内轮较大,卵圆形;雄蕊 6,花瓣状,离生;子房 1 室,有 2 个胚珠。浆果球形,鲜红色,偶有黄色,内有种子 2 粒。种子扁圆形。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。民间多栽培。果实含生物碱,主要为南天竹碱甲醚(o-Methyl domesticine),其他尚有原阿片碱(Protopine)、异紫堇定(Isocorydine)、南天宁碱(Nandinine)、南天竹碱(Domesticine)等,又含蹄纹天竺素-3-木糖葡萄糖甙(Pelargonidin-3-xylosylglucoside)、翠菊甙(Callistephin)。叶含微量木兰花碱(Magnoflorine),嫩叶含抗坏血酸。根含生物碱,主要为南天竹碱、南天竹碱甲醚。尚含南天青碱(Nandazurine)、小檗碱(Berberine)、药根碱(Jatrorrhizine)。茎含木兰花碱、南天竹碱甲醚、南天竹碱、南天青碱、小檗碱、药根碱、蝙蝠葛碱(Menisperine 即 N-Methyl isocorydinium)异波尔定碱(Isoboldine)。种子含油 12%。南天竹茎、叶、根、子均可入药,果实称“南天竹子”,有敛肺、止咳、清肝、明目功效,可治疗久咳、喘息、百日咳、疟疾、下痢溃烂等症;叶有止咳、止血作用;根有祛风清热、强筋活络、消炎解毒、化痰、祛湿作用;梗有镇咳止喘、兴奋强壮作

用。《三奇方》治小儿天哮,经霜天竹子、蜡梅花各 3 钱,水蛭蚰一条。俱预收,临用水煎服。《福建中草药》治百日咳:南天竹干果实 3-5 钱(15-25 克),水煎调冰糖服。《文堂集验方》治三阴疟:南天竹隔年陈子,蒸熟。每岁 1 粒,每早晨白汤下。王圻桂《不药良方》治下疳久而溃烂、名蜡烛疳:红杷子烧存性 1 钱(3 克),梅花冰片 5 厘(1.5 克),麻油调搽。《纲目拾遗》解砒毒、食砒垂死者:南天竹子 4 两(125 克),搗水服之。如无鲜者,即用干子 1-2 两煎汤服亦可。《福建中草药》①治坐骨神经痛:南天竹根 1-2 两(50-100 克),水煎调酒服。②治肺热咳嗽:鲜南天竹根 1 两(50 克),鲜枇杷叶(去毛)1 两(50 克),水煎,日分 3 次服。《湖南农村常用中草药手册》治跌打损伤,气闭昏厥:南天竹根 1 节,磨白酒 5 钱(25 克)成浓汁,对开水 1 杯温服。《北方常用中草药手册》:果 7-10 克水煎服,可治疗咳嗽;配方水煎服,可治疗牙痛;鲜根 50-100 克,猪脚 2 只,烧酒 1 茶杯,加水炖煮,吃肉喝汤,2-3 次吃完,可治疗风湿性关节炎。



图 354 南天竹 *Nandina domestica*

〔拍摄地点:水坪五叶子沟〕
海拔:400 米

□ ■ ■

3. 十大功劳属 /*Mahonia* Nutt.

多常绿灌木,很少为小乔木。枝上无刺。叶互生,一回单数羽状复叶,少有 3 叶,叶轴基扁阔成鞘状;小叶边缘有刺齿;托叶细小,针状。花两性,黄色,多成总状花序;花有梗,外有小苞片;萼片 9,3 轮,花瓣 6,2 轮,覆瓦状排列;雄蕊 6,花药瓣裂,子房通常有基生直立的胚珠多数,花柱或长或短或无,柱头盾状。浆果球形,成熟时蓝色、蓝黑色,有时为红色,被白粉。本属约 110 种。我国有 40 多种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 小叶 7-9 或 3-11:
 2. 小叶狭披针形或卵状椭圆形,长 6-10 厘米,宽 1-2.5 厘米,基部楔形;花梗长 2-3 毫米,胚珠 2 1. 刺黄柏 *M.confusa*
 2. 小叶卵形,长 3-10 厘米,宽 2-6 厘米,基部宽楔形至圆形,有时浅心形;花梗长 4-6 毫米,胚珠 3-4 2. 阔叶十大功劳 *M.bealei*
1. 小叶 11-21,基部圆形,常偏斜,每边有刺齿 4-5 3. 华南十大功劳 *M.japonica*

1. 刺黄柏 水黄连 土黄芩(图 355)

Mahonia confusa Sprague

主要特征:①株高 40-100 厘米,树皮灰褐色,木材鲜黄色。②羽状复叶,小叶 9-17 枚,狭披针形或卵状椭圆形,长 6-10 厘米,宽 1-2.5 厘米,先端长渐尖,基部楔形,边缘上部每

侧疏生 3-5 刺齿,刺齿长 1.5-2 毫米;侧生小叶柄甚短或近无柄,顶生小叶柄长 1-2 厘米。
③花期 7-9 月,果熟期 10-11 月。总状花序长 7-12 厘米,3-7 个簇生;花序苞片长 1-1.5 厘米;花黄色,花梗长 2-3 毫米,小苞片长 2-2.5 毫米;外萼片卵形,长约 2.5 毫米,宽约 1.5 毫米,先端尖锐;中萼片椭圆形,长约 4 毫米,宽约 2.5 毫米;内萼片椭圆形,长约 4 毫米,宽约 2.5 毫米;子房有胚珠 2 个。浆果倒卵形,蓝色,有白粉,长约 7 毫米,直径 5 毫米,顶端有或无宿存花序。

产地、生长环境与用途:鄂坪、汇湾等乡镇沿河两岸有生长。全株药用,有清热解毒功效。叶煎水服,能治疗胃病。

2. 阔叶十大功劳 大猫儿刺 黄杨散

刺黄连 山黄芩 黄柏(图 356)

Mahonia bealei (Fort.) Carr.

主要特征:①树高 1.5-4 米 树皮黄褐色,有纵薄裂皮。②单数羽状复叶,小叶 7-19,卵形,基部的侧生小叶较小,由下向上渐次增大,顶生小叶较宽大,长 3-10 厘米,宽 2-8 厘米,边缘有 2-6 刺齿,基部宽楔形至圆形,有时浅心形;侧生小叶无柄,顶生小叶柄长 1.5-6 厘米。③花期 11 月至次年 3 月,果期 4-8 月。总状花序长 5-13 厘米,6-9 个簇生;花序苞片长 1.5-3 毫米;外萼片卵形,长约 2.5 毫米,先端稍钝,中萼片卵形,长 6 毫米,宽 4 毫米,内萼片长圆形,长 7-8 毫米,宽 3-4 毫米;花瓣倒卵形,长 6-7 毫米,宽 3-3.5 毫米,先端微凹,有圆形裂片;腺体明显;雄蕊长 3-4 毫米;子房有胚珠 3-4。浆果卵圆形,蓝黑色,被白粉,长约 1 厘米,直径约 6 毫米,有短宿存花柱或无。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在海拔 1500 米以下的较阴湿的山坡林下或灌木丛中。阔叶十大功劳茎含小檗碱(Berberine) 1.14%。细叶十大功劳之树干含小檗碱、小檗胺(Berberamine)、药根碱(Jatrorrhizine)、掌叶防己碱(Palmatine)及尖刺碱(Oxyacanthine)等。华南十大功劳的树干含汉防己碱(Isotetrandrine)0.890%、小檗胺 0.007%、小檗碱 0.730%、掌叶黄己碱 0.730% 和药根碱 1.210% 根的成分和树干相同 根和种子可供药用,有清热解毒、除湿泻火功效 根又可作为强壮剂。茎枝做生药,可治牛肺病、咳嗽、膨胀等症 有些地方栽培为观赏植物



图 355 刺黄柏 *Mahonia confusa*

〔拍摄地点:鄂坪
海拔:500 米〕



图 356 阔叶十大功劳 *Mahonia bealei*

〔拍摄地点:蒋家堰蔓笋沟
海拔:600〕

3. 华南十大功劳 (图 357)

Mahonia japonica (Thunb.) DC.

主要特征:①常绿灌木, 高约 2 米, 茎直立, 少分枝。②单数羽状复叶, 小叶 9~19 枚, 卵形或长椭圆状披针形, 长 5~12 厘米, 先端呈尖刺状, 基部歪斜, 宽楔形或截形, 边缘各有 2~6 个大齿, 齿端有刺。③花期 1~2 月, 果期 5~6 月。总状花序丛生茎顶或枝顶; 花疏松, 下垂, 淡黄色; 花轴瘦长, 小花梗基部有卵圆形的宿存苞片; 萼片 9, 3 列; 花瓣 6, 先端 2 裂, 基部有蜜腺; 雄蕊 6, 药瓣裂; 雌蕊 1, 子房 1 室。浆果近球形, 成熟时蓝黑色, 被蜡粉。

产地、生长环境与用途:产鄂坪、汇湾、丰溪等地。多生长在海拔 1500 米以下山坡灌丛中或林下。药用同十大功劳。民间常作园林绿化、观赏植物栽培。

图 357 华南十大功劳 *Mahonia japonica*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1200 米 〕

□ □ ■ ■

4. 八角莲属 / *Dysosma* Woods

多年生草本植物。根状茎粗壮, 横走, 常有碗状疤痕。单叶, 多作掌状分裂。伞形花序生叶下叶柄上部; 萼片 6, 花瓣 6~9, 下垂; 雄蕊通常 6, 花丝开展, 花药内向, 纵裂; 子房有胚珠多数, 有花柱, 柱头球形或盾状。果为浆果; 种子多数。本属有 6 种, 为我国特产植物。竹溪已知 3 种, 本书详细介绍 2 种。

1. 叶裂片呈卵状三角形, 先端披针形 1. 八角莲 *D. versipellis*
1. 叶裂片卵圆形, 先端圆钝 2. 多花八角莲 *D. auratiocaulis*

1. 八角莲 江边一碗水 独脚莲 八角盘 (图 358)

Dysosma versipellis (Hance) M. Cheng

主要特征:①根状茎为 3~7 个老根状茎节连接而成, 横走, 每个结节有往年老茎枯死后留下的疤痕, 形成小碗状, 下生多数须根。一般当年只生一茎, 茎分二叉或不分叉, 不分叉则一叶, 分叉则二叶。②叶盾状着生, 边缘有针状细齿, 8~9 浅裂, 裂片宽三角状卵形, 叶上面无毛, 下面无毛或浅毛。叶柄长 10~20 厘米, 无毛。③花期 5 月。花 5~12 朵簇生于叶柄离叶约 3.5 厘米处, 下垂; 花瓣 6, 紫红色, 矩圆形, 长约 2 厘米, 较肥厚; 雄蕊 6, 长 1.6 厘米, 子房上位; 雌蕊 1, 柱头大, 盾状着生。浆果椭圆形或卵形, 种子多数。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产。多生长在海拔 1000 米以上山坡、山谷阴湿的林下。根状茎药用, 具有清热解毒、化痰散结、祛瘀消肿等功效。可治疗痈肿、疔疮、瘰疬、喉蛾、跌打损伤、毒蛇咬伤。其根和根茎含抗癌成分鬼臼毒素 (Podophyllotoxin) 和脱氧鬼臼毒素 (Deoxypodophyllotoxin)。此外, 还分离出黄耆甙 (Astragalin)、金丝桃甙 (Hyperin)、槲皮素 (Quercetin)、山柰酚 (Kaempferol) 和 β - 鼓甾醇。《福建民间药草》①治肿毒初起:

八角莲加红糖或酒糟适量，共捣烂敷贴，日换2次。②治瘰疬：八角莲1-2两（50-100克），黄酒2两（100克），加水适量煎服。《贵州民间草药》①治体虚弱、癆伤咳嗽、虚汗倒汗：八角莲3钱（15克），蒸鸽子或炖鸡或猪肉半斤（250克）服。②治疗疮：八角莲2钱（10克），蒸酒服；并用须根捣烂敷患处。《广西中草药》①治带状疱疹：八角莲根研末，醋调涂患处。②治毒蛇咬伤：八角莲3-5钱（15-25克），捣烂冲酒服，渣敷伤处周围。《江西草药》治毒蛇咬伤：八角莲根白酒磨涂患处；亦可内服，每服2钱（10克）。对神经性毒素，可取八角莲根5节，用75%酒精7毫升，浸泡7天，取浸出液1-2毫升，注入伤口内。竹溪民间验方：①治劳伤身痛，八角莲放在内衣兜里上好汗备用，每次用1节，研粉酒服或嚼碎酒吞服。②治毒蛇咬伤，八角莲配以杠板归、一枝箭、黄花败酱草等，捣烂外敷。《纲目拾遗》称八角莲“治一切毒蛇伤”。又记载：“《涌幢小品》云：八角莲绥宁产之，可以伏蛇。谚云，识得八角莲，可与蛇共眠。”



图 358 八角莲 *Dysosma versipellis*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：2200米〕

2. 多花八角莲（图 359）

Dysosma auratiocaulis (Hand.-Mazz.) Hu

主要特征：①多年生草本植物。地下块根粗壮，横走，结节状，每节有碗状疤痕。下生多数须根。地上茎直立，顶端有毛茸。②叶1-2枚，顶生，盾状。圆形，直径20-30厘米，边缘3-8裂，裂片三角状圆卵形，先端短渐尖，边缘有大小不等的细齿，齿尖有小突点，上面绿色，无毛，背面浅绿色，有糙毛；主脉自叶中心射出，直达裂片尖端，叶柄长10-15厘米。③花期5-6月，果期7-8月。花自叶柄上端近叶盘着生处生出，伞形花序，常有花5-15朵；花萼6枚，椭圆形，长约1.2厘米；花瓣6枚，倒卵形，长约2厘米，紫红色，离生；雄蕊6枚，着生在花盘上，花丝片状，长0.2-0.3厘米，花药线形，微弯曲，长约1厘米；雌蕊1枚，子房上位，圆锥形，柱头头状；花梗长约3厘米，密生黄色短柔毛。浆果圆卵形，成熟时黑色，内有种子多数



图 359 多花八角莲 *Dysosma auratiocaulis*

〔拍摄地点：泉溪黄柏溪〕
〔海拔：600米〕

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪等乡镇。多生长在海拔 600–1500 米山地林下或林缘草丛中。块根有毒,药用有散结活瘀、消肿止痛、解毒清热功效。《中药大辞典》①治肿毒:多花八角莲加红糖或酒糟适量,共捣烂敷贴,每日换两次。②治蛇咬伤:多花八角莲,捣烂敷患处;或磨水搽患处。③治瘰疬:多花八角莲 1–2 两 (50–100 克),黄酒 2 两 (100 克),加水适量,煎服。

□□■

5. 山荷叶属 /*Diphylllea* Michx.

多年生草本植物。根状茎粗壮,横走,带结节状。基生叶 1 片,大,深 2 裂;花茎上有叶 2 片,有时 3 片,叶大,深 2 裂,基部心形,近基部盾状着生。花白色,顶生,总状花序,萼片 6,早落;花瓣与萼片同数;雄蕊 6;子房上位,心皮 1,有胚珠 5–6。浆果球形,种子椭圆形。我国有 2 种。竹溪现发现 1 种。

南方山荷叶 江边一碗水 (图 360)

Diphylllea sinensis H.L.Li

主要特征:①根状茎横走,黄褐色,节部明显,节处有一碗状小凹,须根粗长。②茎直立,高 40–60 厘米,有细纵纹和白色柔毛。③叶盾状着生,常 2 片生长在茎顶,宽肾形,长约 20 厘米,宽约 25 厘米,先端深 2 裂,边缘有数个大缺刻及长短相间的疏锯齿,幼时有毛,老则无毛;叶柄长,上部的较短。④花期 5–6 月,果期 6–8 月。顶生聚伞花序,分枝或不分枝;花梗长 5–25 毫米;花瓣 6,淡黄色,卵形或倒卵形,长约 6 毫米,宽约 4 毫米;雄蕊 6,与花瓣对生,花丝长约 2 毫米,花药长圆形,与花丝等长;子房近圆形,长约 2 毫米,花柱短。浆果球形,直径 8–9 毫米,成熟时蓝黑色,光滑。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、桃源、双桥等地大高山区。多生长在海拔 2000–2500 米高山林下阴湿处或山谷中。根状茎供药用,有散瘀活血、止血止痛功效。泡酒服可治疗跌打损伤或劳伤,嚼食可治疗胃痛。夏秋采挖根状茎,切片晒干备用。根状茎有毒,应慎用,孕妇及体弱者忌用。



图 360 南方山荷叶 *Diphylllea sinensis*

〔拍摄地点:双桥
海拔:2500 米〕

□□■

6. 淫羊藿属 /*Epimedium* L.

多年生草本植物。根状茎短粗,木质化,横走。叶为一至二回三出复叶,少数只有 2 片小叶,边缘有刺齿,柄长。总状花序顶生或与叶对生。花白色、黄色,有的带紫色,萼片 8;花瓣 4,与萼片对生,蜜腺状,常有距和囊;雄蕊 4,与花瓣对生,花药瓣裂;子房 1 室,胚珠多数,沿腹缝线排列。果为蒴果,背裂,有宿存花柱;种子多数。本属约 23 种。我国有 13 种。本书详细介绍竹溪产 4 种。

分种(变种)检索表(一)

1. 圆锥花序
 2. 花白色、淡黄色或黄色, 较小, 直径在 1 厘米以下 1. 箭叶淫羊藿 *E. sagittatum*
 2. 花白色、黄色或淡紫红色, 较大, 直径 3-4 厘米 2. 渐尖淫羊藿 *E. acuminatum*
1. 总状花序
 3. 小叶下面无毛或在脉上疏生灰色长柔毛; 花瓣长 1.5-2.5 厘米, 雄蕊长 4-5 毫米 3. 四川淫羊藿 *E. sutchuenense*
 3. 小叶下面无毛, 或在叶柄着生处簇生少数长柔毛; 花瓣小, 长不到 7 毫米, 雄蕊明显伸出, 长达 9 毫米 4. 川鄂淫羊藿 *E. fargesii*

分种(变种)检索表(二)

1. 距较内萼片短
 2. 圆锥花序, 花白色、淡黄色或黄色, 雄蕊长 5 毫米 1. 箭叶淫羊藿 *E. sagittatum*
 2. 总状花序, 花紫红色, 雄蕊长达 9 毫米 4. 川鄂淫羊藿 *E. fargesii*
1. 距较内萼片长
 3. 小叶下面被粗短硬毛, 有时近无毛, 散生少数小疣点; 圆锥花序, 有花 10-55 朵 2. 渐尖淫羊藿 *E. acuminatum*
 3. 小叶下面无毛或被柔毛, 不被粗短硬毛; 总状花序, 有花 4-22 朵 3. 四川淫羊藿 *E. sutchuenense*

1. 箭叶淫羊藿 淫羊藿 三枝九叶草 仙灵脾(图 361)

Epimedium sagittatum (Sieb. ex Zucc.) Maxim.

主要特征:①株高 25-40 厘米, 常数茎丛生, 基部抱有鳞片。根状茎横生, 质硬, 褐色, 多须根。②叶基生和茎生, 基生叶有长柄, 二回三出复叶, 每出小叶 3 片, 小叶长箭头形, 长 6-15 厘米, 宽 2-4.5 厘米, 顶端渐尖, 基部斜心形, 边缘有细锯齿。③花期 3-4 月。总状花序顶生, 有花 4-6 朵, 花直径约 20 毫米; 萼片 8, 排列成内外 2 轮, 花瓣状, 红紫色; 花瓣 4, 白色, 有长距如羊角下弯; 雄蕊 4。蓇葖果长卵形。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 1100-1800 米山地林下或山坡阴湿处。茎叶药用, 有补肾助阳、祛风除湿、利小便功效, 可治疗阳痿遗精、筋骨痿软、风湿痺痛、麻木拘挛等。

2. 渐尖淫羊藿 (图 362)

Epimedium acuminatum Franch.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎有时匍匐状, 横走, 直径约 4 毫米。茎高可达 70 厘米, 微具条棱, 散生小疣点, 无毛。



图 361 箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum*

〔拍摄地点: 十八里长峡
海拔: 1150 米〕

②一回三出复叶,革质,茎叶2片对生;小叶狭卵形至披针形,长8-18厘米,宽2.5-5厘米,先端长渐尖,基部深或浅心形,边缘有刺齿,齿距约2毫米,上面无毛,下面疏生粗短硬毛,有时近无毛,散生少数小疣点,老时苍白色,两面网脉明显;顶生小叶基部裂片近三角形,均等,急尖,侧生小叶基部两裂片不对称,内裂片短,近圆形,外裂片较大,急尖。③花期4-5月,果期5-8月。圆锥花序顶生,花序轴及花梗无毛或有少数腺毛;花白色、黄色或淡紫红色,直径3-4厘米,常有花10-55朵;花梗长1-4厘米;外萼片卵状长圆形,长3毫米,宽2毫米,内萼片宽倒卵形,长4.5毫米,宽4毫米;花瓣有长距,长1.5-2.5厘米;雄蕊长3-4毫米,花药长2.5毫米。蒴果长圆形,包括喙长达2厘米。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔1100米以下的山坡岩缝中及路边。用途同箭叶淫羊藿。



图 362 渐尖淫羊藿 *Epimedium acuminatum*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1200米〕

3. 四川淫羊藿 仙灵牌 羊藿叶 三枝九叶草(图 363)

Epimedium sutchuenense Franch.

主要特征:①根状茎匍匐状,横走,直径可达5毫米,多须根。株高15-60厘米,微具棱,无毛。②叶为一回三出复叶,每出小叶3片,茎叶通常2片;小叶卵形或狭卵形,长3-11厘米,宽2-5厘米,基部深心形,边缘有刺齿,齿距2-5毫米,上面无毛,下面苍白色,无毛或脉上疏生灰色长柔毛,有散生小乳点,着生叶柄处有簇生长柔毛;顶生小叶基部裂片圆形,外裂片较大,圆形,有时急尖。③花期3-5月,果期4-7月。总状花序顶生或与叶对生,花序轴及花梗有腺毛;花淡紫红色,直径3-4厘米,有花4-8朵,花梗长1.5-2.5厘米;外萼片卵圆形,长3毫米,内萼片长披针形,长1.5-1.7厘米,宽3毫米,反折;花瓣长1.5-2厘米;雄蕊长4-5毫米,花药长3毫米。蒴果长约2厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各高山乡镇均产。多生长在海拔1100-1800米山地林下或山坡阴湿处。茎、叶含淫羊藿甙(Icariin),叶尚含挥发油、蜡醇、卅一烷、植物甾醇、鞣质、油脂。脂肪油中的脂肪酸有棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸。根含去甲基淫羊藿甙(Des-o-methylcariin)。茎叶药用,有补肾助阳、祛风、利湿、利小便功效。药用时茎叶部分需炮制。炮制方法:先取羊脂油置锅内加热熔化,去渣,再加入淫羊藿微炒,至羊脂油基本吸尽,取出放凉(每50千克淫羊藿,用炼成的羊脂油12.5千克)。《圣惠方》①治偏风、手足不遂、皮肤不仁:仙灵牌1斤(500克),细锉,以生绢袋盛,于不津器中,用无灰酒2斗浸之,以厚纸重重密封,不得通气,春夏3日,秋冬5日。每日随性暖饮之,常令醺醺,不得大醉。②治风走注疼痛、来往不定:仙灵牌、威灵仙、芎藭、桂心、苍耳子各50克,捣细罗为散。每服,不计时候,以温酒调下1钱(3克)。《北方中草药手册》:(淫羊藿)与枸杞子、菟丝子配用,可治疗神经衰弱、失眠健忘、腰痛阳痿;与威灵仙配用,可治疗风湿性关节炎、

四肢麻木。淫羊藿 500 克切碎,倍量服用,可治疗四肢麻木。《中药方剂简编》:淫羊藿有兴奋性机能、促进精液分泌作用,与仙茅、巴戟天、当归、黄柏、知母配用,治疗妇女更年期高血压有效。《中医治病绝招》仙灵牌等配伍治疗糖尿病。基本方:生黄芪 30 克,仙灵牌 15 克,杭白芍 30 克,生甘草 10 克,乌梅 10 克,葛根 10 克。本方在使用时,应根据上消、中消、下消给以侧重,如肺胃热盛阴亏者,可选加生石膏、川连、石斛、花粉、玉竹、麦冬、沙参;肾虚夜尿频数者,可选加川断、破故纸、五味子、菟丝子、芡实、鹿角霜等;气血亏虚者,可选加党参、黄精、当归、生熟地、白术、山药、首乌、阿胶等。据病例记载,一患者得糖尿病住院 1 年多,服用维生素、肝泰乐,肌注维生素 B₁₂ 及胎盘组织注射液,病情好转,改用口服降糖药物,住院 1 年多,尿糖仍(+)至(++)。后用生黄芪 15 克,北沙参 5 克,五味子 12 克,杭白芍 30 克,生甘草 12 克,生熟地各 12 克,当归 10 克,乌梅 10 克,仙灵牌 15 克,葛根 10 克,玉竹 10 克,花粉 12 克,石斛 30 克,麦冬 10 克。口渴时加生石膏 30-60 克。连服 130 剂,并停服西药。尿糖转为(-),临床症状好转,能坚持一般工作。《本草纲目》:“久服淫羊藿,可治丈夫绝阳无子,女人绝阴无子,老人昏耄,中年健忘”。“用淫羊藿一斤,酒一斗,浸三日逐饮之,益丈夫兴阳,理腰膝冷”,治“偏风不遂,皮肤不仁,牙齿虚痛。仙灵牌为粗末,煎汤频漱,大效。”

4. 川鄂淫羊藿 (图 364)

Epimedium fargesii Franch.

主要特征: ①多年生草本。根状茎匍匐状,横走,直径 3-5 毫米,表面暗褐色。茎高可达 80 厘米,微具条棱,有小疣点,无毛或有细柔毛。②一回三出复叶,茎叶 2 片对生,革质;小叶狭卵形,长 10-15 厘米,宽 4-7 厘米,先端尾状长渐尖,基部深心形,边缘有刺齿,齿距 1-4 毫米,上面无毛,老叶下面苍白色,无毛或在叶柄着生处簇生少数长柔毛,两面网脉明显;顶生小叶基部裂片圆形,均等,侧生小叶基部裂片不对称,内裂片圆形,外裂片近



图 363 四川淫羊藿 *Epimedium sutchuenense*

〔拍摄地点:桃源〕
〔海拔:800 米〕



图 364 川鄂淫羊藿 *Epimedium fargesii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1200 米〕

三角形,急尖。③花期 3-4 月,果期 4-6 月。总状花序顶生,花序轴疏生腺毛;花紫红色,常有花 7-25 朵;花梗长 1.5-4 厘米;外萼片长卵形,长 3-4 毫米,宽 1.5 毫米,内萼片长披针形,反折;花瓣小,长不到 7 毫米,雄蕊显著伸出,长达 9 毫米,花药长 3-4 毫米,紫色蒴果连喙长约 2 厘米,直径约 2 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均产。多生长在海拔约 800-1500 米的山坡针、阔叶混交林下。药用同四川淫羊藿。

□□■

7. 红毛七属 / *Caulophyllum* Michx.

多年生草本植物。根状茎短粗,横走,下生多数红紫色肉质须根。茎直立,基部有鳞片。叶为二至三回三出复叶,小叶边缘无刺齿。花黄色,排成顶生的圆锥花序;苞片 3-6;萼片 6,大,花瓣状;花瓣 6,甚小,蜜腺状,无距无囊,与萼片对生;雄蕊 6,离生,花药顶部 2 瓣裂;子房 1 室,胚珠 2,生在子房基部,花柱短,柱头侧生。花后不久子房即自行脱落,露出胚珠,胚珠发育成浆果状球形黑色种子,着生在肥大的珠柄上。本属有 4 种。我国有 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

红毛七 类叶牡丹 葳严仙 搜山猫(图 365)

Caulophyllum robustum Maxim.

主要特征:①根状茎横生,上有多数赭红色须根,须根长 15-25 厘米,带肉质,有韧性;株高 40-70 厘米,无毛,不分枝或上部少分枝。②叶互生,二至三回三出复叶;小叶片卵形,长椭圆形或阔披针形,长 6-7 厘米,全缘或 2-3 裂,上面绿色,下面灰白色,两面无毛。顶生小叶有短柄,侧生小叶无柄或有短柄。③花期 5 月,种子成熟期 8-9 月。圆锥花序顶生,花直径 7-8 毫米,黄绿色;苞片 3-4 枚;萼片 3-6 枚,大型,花瓣状,6 瓣,小,蜜腺状。雄蕊 6,雌蕊 1;子房 1 室,有 2 胚珠,花后子房裂开,露出 2 个球形种子。种子直径约 8 毫米,成熟时先红后变为蓝色,有肉质种皮。

产地、生长环境与用途:产双桥、泉溪、丰溪、向坝、桃源等高山乡镇。多生长在海拔 1300-1900 米阴湿肥沃的山地林下。根和根茎含木兰花碱 (Magnoflorine)、塔斯品碱 (Taspine, 或 Thaspine)、甲基金雀花碱 (Methyleytisine)、d-羽扇豆碱(d-Lup-anine)等生物碱。又含多种三萜皂甙称威岩仙皂甙 (Caulosides),有威岩仙皂甙 A、威岩仙皂甙 B、威岩仙皂甙 C、威岩仙皂甙 D、威岩仙皂甙 E 几种。威岩仙皂甙 A、威岩仙皂甙 C、威岩仙皂甙 D、威岩仙皂甙 E 的几种皂甙的甙元是常春藤皂甙元(Hederagenin)。叶和茎含塔斯平碱、甲基金雀花碱等。叶中塔斯平碱含量可达干重的 0.45%。根茎及根药用,有毒,



图 365 红毛七 *Caulophyllum robustum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1700 米〕

有祛风通络、活血通经功效。可治疗风湿筋骨疼痛、胃痛、跌打损伤、妇女经闭不调。《贵州草药》①治劳伤：搜山猫 5 钱（25 克），泡酒服。②治胃气痛：搜山猫 1 钱（5 克），研末，用酒吞服。《陕甘宁青中草药选》①治关节炎、跌打损伤：红毛七 3 钱（15 克），在 300 毫升酒内泡 7 天。每日 2 次，每次 10 毫升。②治经血不调：红毛七、白芍、川芎、茯苓各 3 钱（15 克），黄酒和水煎服。《陕西中草药》①治经期少腹结痛：红毛七 3 钱（15 克），小茴香 5 钱，莽当归 3 钱（15 克），川芎 2 钱（10 克）。水煎服，黄酒为引。②治扁桃体炎：红毛七 3 钱（15 克）、八爪龙 1 钱（5 克），水煎，口含，亦可咽下。据民间草医介绍，根水煎冷服，可解羊角七中毒；用羊角七等泡劳伤酒，配以红毛七，可提高药效，并可减轻羊角七毒性。

67 防己科

缠绕草本或木质藤本，极少为直立灌木或小乔。木质部有宽髓射线。单叶，少数为 3 小叶，互生，全缘或有分裂，常有掌状叶脉；有叶柄，无托叶。花小，单性，雌雄异株，簇生或组成腋生花序；萼片 6，极少数为 1-4 或 9-12，分离，常排成 2 轮；花瓣 6，多排成 2 轮，极少数无花瓣，或有花瓣 1-5，离生或合生；雄花有下位雄蕊 6 或 3 或更多，常与花瓣对生，花丝及花药离生或合生，花药 2 或 4 室；雌花有或无退化雄蕊，心皮常 3-6，少数 1-2 或 6-12，离生，子房上位，1 室，内有半倒生胚珠 2，其中 1 粒退化，花柱顶生，单一或分裂。果为核果，常因背部的过度生长而使先端和基部相融合，弯曲成马蹄铁状或肾状，骨质；种子常弯曲，有或无胚乳。本科有 70 属，400 种。我国有 19 属，60 多种。竹溪仅见草本和藤本。现已知 5 属，8 种。

1. 雌花的心皮 2-6，雄花中雄蕊的花丝分离。
2. 雌花有心皮 3 或 6，退化雄蕊 6 或没有，雄花的雄蕊 6-9。
3. 花序为腋生或顶生的总状花序或圆锥花序，雌花有心皮 3，退化雄蕊 6，雄花的雄蕊 6，花药纵裂 1. 青牛胆属 *Tinospora*
3. 花序为聚伞花序，或再作总状花序、圆锥花序或近伞房花序式排列，雌花的心皮 3 或 6，退化雄蕊 6 或没有，雄花有雄蕊 6-9，花药横裂。
4. 叶宽卵形或宽三角状卵形，下面粉绿色；花瓣顶端不裂，雌花有退化雄蕊 6，雄花的雄蕊 6。
4. 叶形多样；花瓣顶端常二裂，雌花有退化雄蕊 6 或没有，雄花的雄蕊 6-9 2. 木防己属 *Cocculus*
2. 雌花有心皮 3，退化雄蕊 9，雄花的雄蕊 9-12 3. 汉防己属 *Sinomenium*
1. 雌花有心皮 1，雄花的花丝合生为聚药雄蕊。
5. 花排成总状花序，雌花有萼片 1 或 2，花瓣 1 或 2，少数无花瓣，雄花有萼片 4-8，通常合生，仅 1 轮，花瓣与萼片同数，稍合生 4. 轮环藤属 *Cyclea*
5. 花排成聚伞花序或再作伞形花序式排列，雌花的萼片 3-6，花瓣 3-5，雄花有萼片 6-10，离生，成 2 轮，花瓣 3-5，少数无花瓣 5. 千金藤属 *Stephania*



1. 青牛胆属 / *Tinospora* Miers.

木质小藤本植物。叶互生，单叶，箭头状披针形。雌雄异株，排成腋生或顶生的总状或圆锥花序；雄花萼片 6，2 轮，花瓣 6，比萼片小，雄蕊 6，花丝分离，花药纵裂；雌花萼片与雄花萼片相同，花瓣微小，退化雄蕊 6，心皮 3，花柱短。核果近球形。本属有 30 种。我国有 9 种。竹溪现发现 2 种。

1. 叶基部两裂片外缘略向内渐弯，花序为总状 1. 青牛胆 *T. sagittata*
1. 叶基部两裂片外缘明显向内渐弯，呈圆钝形，花序为圆锥状 2. 毛柄青牛胆 *T. capillipes*

1. 青牛胆 九龙胆 八步拿 地苦胆 青鱼胆 (图 366)

Tinospora sagittata (Oliv.) Gagn.

主要特征:①木质小藤本植物。块根卵形或长卵形,常3-9个串珠状着生,上面者大,往下逐渐小,每个块根由一段长4-10厘米不等的细根相连,块根上面无须根或极少;块根内质色黄,味极苦;茎细,长1-3米,苍绿色,缠绕或不缠绕,稍有分枝,无毛。②叶互生,箭形,薄革质,全缘,叶脉掌状3-5出。③总状花序簇生叶腋;花淡黄色,雌雄异株。雄花萼片排成2轮,外轮3片细小;花瓣6片,倒卵形,较萼片短,雄蕊6,离生,较花瓣长;雌花常4-10朵,形状与雄花相同;花瓣较小,匙形。核果红色,背部隆起。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部、西部山区。多生长在较背阴的山地岩石缝隙。青牛胆块根含掌叶防己碱(Palmatine)和咖伦宾(Columbin)。块根药用,即中药金果榄,有清热解暑、利咽止痛功效,可治疗急慢性扁扁桃体炎、急性咽喉炎、口腔炎、腮腺炎、乳腺炎、阑尾炎、痈疽疔疮、急慢性肠炎、菌痢、泻泄、胃痛、热嗽失音。《四川中药志》治痈疽疔毒恶疮:地胆、苍耳草,捣烂,加好酒稀释,滤汁温服。《全展选编·外科》治乳腺炎、阑尾炎、疔疮、急性及慢性扁扁桃体炎、口腔炎、腮腺炎、急性菌痢等:地苦胆每次2-3钱(10-15克),开水泡服,或研末,适量外敷。《全展选编·内科》治疗胃痛:青牛胆切片晒干研粉,每次服1钱(5克),一日3次,儿童剂量减半。忌食生冷酸辣食物。另据记载,配方熬膏外擦,可治疗烧伤、烫伤。竹溪民间验方:九龙胆磨汁涂患处,外用蒲公英、泥鳅串(马兰)、犁头草、野菊花嫩梢、女贞树嫩尖吐唾液捣烂如泥贴敷(让疮头露出),治疗痈肿疮毒、疔疮有特效,一般几天均可治愈,其消肿作用比用青霉素针剂更快。近年据报道,九龙胆还有抗癌作用。九龙胆采回后宜完整的晒干保存,切片极易霉变。用时磨粉或磨汁即可。

2. 毛柄青牛胆 千年润 圆叶金果榄 (图 367)

Tinospora capillipes Gagn.

主要特征:①常绿缠绕性草本植物。块根卵圆形、椭圆形、肾形或圆球形,常数个串珠状相连,每个相距2至数厘米,表皮淡黄色;茎圆柱

图 366 青牛胆 *Tinospora sagittata*

〔拍摄地点:天宝白鸡〕
海拔:600米

图 367 毛柄青牛胆 *Tinospora capillipes*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:1000米

形,细长,深绿色,粗糙有纹,被毛,不分枝或有少分枝。②叶互生,叶柄长 2-3.5 厘米,略被毛;叶片卵形至长卵形,长 6-9 厘米,宽 5-6 厘米,先端锐尖,基部圆耳状箭形,全缘,上面绿色,无毛,下面淡绿色,被疏毛。③花近白色,单性,雌雄异株,成腋生圆锥花序,花序疏生略被毛,总花梗长 6-9 厘米,苞片短,线形;雄花有花萼 2 轮,外轮 3 片披针形,内轮 3 片倒卵形,外侧均被毛;花瓣 6,细小,与花萼互生,先端截形,微凹,基部渐狭,雄蕊 6,花药近方形,花丝分离,先端膨大;雌花萼片与雄花相同,花瓣较小,匙形,退化雄蕊 6,棒状,心皮 3。核果球形,红色。(此种在《中药大辞典》中分为 2 种,《中国植物志》已归为 1 种, *T. capillipes* Gagn. 为前者异名,因形态有差异,仍作 2 种记录。)

产地、生长环境与用途:产双桥、天宝、丰溪等地。多生长在海拔 800-1500 米山谷两岸岩石缝隙。块根药用,同青牛胆。

□□■

2. 木防己属 / *Cocculus* DC.

落叶或常绿木质藤本植物,极少灌木或小乔木。叶互生,单叶。雌雄异株,聚伞花序,或作总状花序或圆锥花序状;萼片 6,2 轮;花瓣与萼片同数,顶端常 2 裂;雄花雄蕊 6-9,花丝分离,花药球形。雌花有退化雄蕊 6 或无雄蕊,心皮 3-6,分离,花柱圆柱形,不分离,柱头侧生。核果倒卵形或近球形,扁平;种子弯曲。我国有 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

木防己 土木香 牛木香 小青藤 (图 368)

Cocculus orbiculatus (L.) DC.

主要特征:①茎木质化,小枝密生柔毛,有条纹。②叶纸质,宽卵形或宽椭圆形,有时 3 浅裂,长 3-14 厘米,宽 2-9 厘米,顶端急突、圆钝或微缺,有小尖头,基部略为心形或近于截形,全缘,或呈微波状,两面有柔毛;叶柄长 1-3 厘米。③花单性,雌雄异株;聚伞圆锥花序腋生;雄花淡黄色,萼片 6,成 2 轮排列,外轮 3 萼片较小,长 1-1.5 毫米,内轮 3 萼片较大;花瓣 6,卵状披针形,长 1.5-2.5 毫米,顶端 2 裂,雄蕊 6,分离;雌花序较短,花数较少,萼片与花瓣与雄花相似。核果近球形,直径 6-8 毫米,蓝黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分地区有产。多生长在中、低山土石坎或路边岩坡上。木防己含木防己碱(Trilobine)、异木防己碱(Isotrilobine, Homotrilobine)、木兰花碱(Magnoflorine)、木防己胺(Trilobamine)、木防己宾碱(Cocobine)、甲门尼萨任碱(Menisarine)、去甲门尼萨任碱(Normenisarine)等多种生物碱。根药用,有祛风通络、解毒止痛功效。根含淀粉可酿酒。

■ ■

3. 汉防己属 / *Sinomenium* Diels.

大型落叶木质缠绕藤本植物。叶互生,单叶,卵形,基部心形,全缘或作掌状分裂,有长



图 368 木防己 *Cocculus orbiculatus*

〔拍摄地点:水坪〕
〔海拔:400 米〕

叶柄。雌雄异株，花小，排成总状腋生圆锥花序；萼片 6，花瓣同数；雄花雄蕊 9-12，分离，花药 4 室；雌花有退化雄蕊 9，心皮 3，柱头分裂。核果扁平，种子半圆形。本属只有汉防己 1 种及 1 变种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

汉防己 青藤 大叶青藤 清风藤 (图 369)
Sinomenium acutum (Thunb.) Rehd. et Wils.

主要特征：①近基部常有新生藤顺地面匍匐生长，长可达 5-8 米，少分枝，韧性好；攀援上升茎多缠绕，木质化，较硬脆，多分枝。②叶厚纸质，宽卵形，长 7-12 厘米，宽 5-10 厘米，顶端渐尖，基部圆形、截形或心形，全缘，基部叶常 5-7 裂，上部叶偶尔 3-5 裂，上面浓绿色，下面苍白色，近无毛；基出脉 5-7 条；叶柄长 6-10 厘米。③花单性，雌雄异株；圆锥花序腋生；雄花序长 10-20 厘米，花小，淡绿色；雄花萼片 6，淡黄色，2 轮排列，内外轮各 3 萼片；花 6 瓣，三角状圆形；雄蕊 8-12；雌花序长 8-18 厘米，雌花序的萼片与花瓣与雄花相似，有退化雄蕊 9；心皮 3，离生。④核果近球形，压扁，蓝黑色。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均

产。多生长在山坡林间、沟边、路边。青藤的茎和根含青藤碱 (Sinomenine)、双青藤碱 (Disinomenine)、木兰花碱 (Magnoflorine)、尖防己碱 (Acutumine)、四氢表小檗碱 (Sinactine)、

异青藤碱 (Isosinomenine)、土杜拉宁 (Tuduranine)、青风藤碱 (Sinoacutine)、dl-丁香树脂酚 (dl-Syringaresinol)、十六烷酸甲脂、N-去甲基尖防己碱 (Acutumidine)、白兰花碱 (Michelalbine)、光千金藤碱 (Stepharine)。又含 β -谷甾醇、豆甾醇。青藤的茎含清风藤碱甲 (sabianine A) 等多种生物碱。青藤的茎及茎藤，中药称“青风藤”，有祛风湿、通筋络、利小便功效。可治疗风湿痹痛、鹤膝风、水肿、脚气等。《濒湖集简方》治一切诸风：青藤 2-3 月采之，不拘多少，入釜内，微火熬 7 日夜，成膏，收入瓷瓶内。用时先备梳三五把，量人虚实，以酒 (服) 1 茶匙毕，将患人身上拍 1 掌，其后遍身发痒不可当，急以梳梳之。要痒止，即饮冷水一口便解。避风数日。匍匐地面生的青藤是加工藤制品的好原料。采回后水煮去皮清水浸泡，或放在酸米泔水中浸泡，用酸米泔水中浸泡越泡越白。不可用碱水浸泡，否则变黑。



图 369 汉防己 *Sinomenium acutum*

〔 拍摄地点：蒋家堰秋沟
海拔：900 米 〕

□ □ ■ ■

4. 轮环藤属 / *Cyclea* Arn.

木质藤本植物。叶互生，单叶，盾状着生或近盾状着生。花雌雄异株，排列成腋生的总状花序；雄花小，苞片多不明显，萼片 4-8，1 轮，花瓣和萼片同数，稍合生，雄蕊合生成柱状，药室横裂；雌花有小苞片 1，萼片 1 或 2，花瓣与萼片同数，少数无花瓣。核果扁圆形或马蹄形。本属约 20 种，我国约 10 种。竹溪现已知 1 种。

轮环藤 小青藤 青藤香(图 370)

Cyclea racemosa Oliv.

主要特征:①藤长 3-6 米,多分枝,缠绕;老茎有螺旋状扭转条纹,粗糙,皮孔明显,呈乳头状突起,嫩茎疏生白色长柔毛。②叶三角状卵形或心形,长 4-10 厘米,宽 3-6 厘米,先端渐尖,基部心形,全缘,两面有糙毛,掌状基出脉 5-7 条,由叶柄处发出,中脉直达叶先端,侧脉不到边缘;叶柄盾状着生,长 3-4 厘米,有白色柔毛。③花淡黄色,排成腋生的总状花序,花序梗有长柔毛;雄花近无柄,小苞片近三角形,细小,有长柔毛,花萼筒状,先端 5 浅裂,长 3-4 毫米,光滑;雌花的花萼较小。核果球形,直径约 4 毫米,扁压状,未成熟时有长柔毛,成熟干燥后呈黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1500 米以下山坡、岩下、沟边灌丛中。根供药用,有清热解毒、消炎、顺气止痛、解蛇毒作用。治心胃气痛、发痧、腹痛腹泻、蛇咬伤。治心胃气痛:小青藤香 10 克,青木香、木姜子、茴香根各 5 克,共研末,每用 7.5 克,以温酒冲服。治消化不良、腹痛腹泻:小青藤香 10 克,煎水服,一日 2 次。治发痧肚痛:小青藤香研末,用酒或开水送服,成人每次 2.5-5 克,小儿每次 1.5 克。治蛇咬伤:小青藤香 5 克,捣烂,敷患处。治疗瘡:小青藤香 10-25 克,煎水服。



图 370 轮环藤 *Cyclea racemosa*

〔 拍摄地点:丰溪 〕
〔 海拔:700 米 〕

5. 千金藤属 / *Stephania* Lour.

落叶或常绿缠绕草本或木质藤本植物,茎光滑无毛。有块根或无块根。叶常盾状着生,全缘或波状,有叶柄 雌雄异株,组成腋生的聚伞花序或为伞形花序排列;雄花萼片 6-10,离生,卵形或倒卵形,2 轮,花瓣 3-5,倒卵形,少数无花瓣,雄蕊 6,花丝互相连合成 1 中柱,花药 6,环绕于中柱顶,药室横裂;雌花萼片 3-6,花瓣 3-5,心皮 1,花柱 3-6 裂 核果光滑无毛,内果皮压扁状或马铁状,种子通常呈环形 本属约 35 种,我国有 17 种 本书详细介绍竹溪产 3 种

1. 花序腋生,伞形或聚伞状伞形,单生或数个聚生

2. 叶卵形,长 4-8 厘米,宽 4-7 厘米,先端短渐尖,小聚伞花序紧密,呈头状,花序梗长 3-5 厘米,小花梗短或近无梗 1. 千金藤 *S. japonica*

2. 叶宽卵形至宽三角状卵形,长 4-6 厘米,宽 4.5-8 厘米,先端短急尖,钝头;小聚伞花序疏松,花序梗长 2-3 厘米,小花梗长 1-3 毫米 2. 铜锣七 *S. herbacea*

1. 雄花序腋生,小花多数,排成头状聚伞花序,在成总状花序排列 3. 金线吊乌龟 *S. cepharantha*

1. 千金藤 天膏药 龙潭草 鼻血雷 (图 371)

Stephania japonica (Thunb.) Miers

主要特征:①根状茎长,圆柱形,茎纤细,长2-4厘米,全体无毛。小枝有细纵条纹。②叶草质或近纸质,宽卵形,长4-8厘米,宽3-7.5厘米,顶端钝,基部圆形、近截形或微心形,全缘,下面通常带白粉,两面无毛,掌状脉7-9条;叶柄盾状着生,长5-8厘米。③花单性,雌雄异株;伞状至聚伞状花序腋生;总花梗长2.5-4厘米,分枝4-8;花小,淡绿色,有梗;雄花萼片6-8枚,卵形或长卵形;花瓣3-5;雄蕊花丝愈合成柱状体;雌花萼片3-5;花瓣与萼片同数;花柱3-6裂,外弯。核果近球形,直径约6毫米,成熟时红色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在山坡、溪畔或路旁。根含淀粉。根和茎药用,有活血祛瘀,解毒止痛功效。干品30-50克,煮鸡蛋3个,吃蛋喝汤,可治疗淋巴结核;干果用童便浸泡7天,晒干研末,每次服3克,可治跌打损伤;配大青叶、杠板归各15克,水煎服,药渣捣烂敷患处,可治疗毒蛇咬伤。

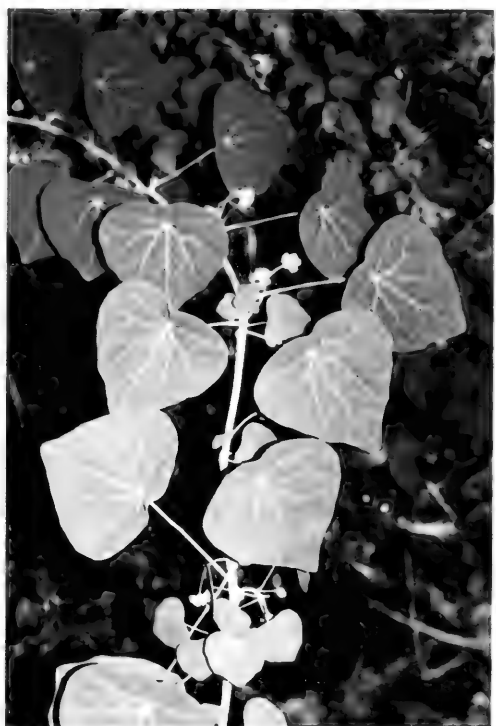
2. 草质千金藤 铜锣七 白药 (图 372)

Stephania herbacea Gagne.

主要特征:①块茎肥大,椭圆形,直径可达30余厘米,不规则凸起。茎无毛,皮孔细小,呈乳头状凸起,长可达2米。②叶薄革质,盾状着生,宽卵形至宽三角状卵形,长4-6厘米,宽4.5-8厘米,先端短急尖,钝头,基部圆形或截形,两面无毛,下面被白粉;叶柄细弱,长3-11厘米。③花期6-7月,果熟期8-9月。复伞花序腋生,疏松。总花梗长2-3厘米,作伞状分枝;小花梗长1-3毫米;雄花萼片6,膜质,倒卵形,长1.8-2毫米,宽约1.3毫米;花瓣3,近圆形,长0.7-1毫米,宽约1毫米;雄花萼片3,卵形,光滑,花瓣3,倒卵形,长约1毫米,子房卵形,长约1毫米,无毛;花柱3裂,丝状。核

图 371 千金藤 *Stephania japonica*

[拍摄地点:十八里长峡
海拔:1500米]

图 372 草质千金藤 *Stephania herbacea*

[拍摄地点:双桥南坪
海拔:1800米]

果球形,直径约5毫米,内果皮马蹄铁状,有横脊约15条,成熟时红色。

产地、生长环境与用途:泉溪、丰溪、桃源、向坝、双桥等高山乡镇有分布。多生长在海拔800–2000米阴湿的山坡、路边、林下或岩壁缝隙中。块根供药用,治疗劳伤;叶捣烂外敷治疗疮毒。块根又作牛药。据传,此植物块茎与水竹叶下面毛茸同用,对豹有毒杀作用。

3. 金线吊乌龟 山乌龟 癩蛤蟆七 铜锣七 白药子(图373)

Stephania cepharantha Hayata

主要特征:①地下块茎不圆,表皮不平整,黑褐色,内切开白色;茎长3–5米,全株平滑无毛,老茎下部木质化,有细沟纹。②叶互生,间距较长;叶片纸质,三角状近圆形,长5–9厘米,宽与长几等,正面带粉白色,下面有白粉,顶端钝尖,基部近截形或向内微凹,边全缘或微波状,掌状脉5–9条;叶柄偏盾状着生,长5–11厘米。③花期6–7月。花单性,雌雄异株;花序腋生;雄花序为头状聚伞花序,扁圆形,由18–20朵花组成,再呈总状花序式排列;总花梗丝状,长1–2厘米;雄花萼片4–6枚,花瓣3–5枚;雄蕊6,花丝愈合成柱状体,花药合生成圆盘状;雌花3–5萼片,花瓣3–5枚。核果球形,成熟后紫红色。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在阴湿的山坡、路边、沟边、林下。块根含生物碱1.79%–1.88%。根含金线吊乌龟碱(Cepharanthine)、异汉防己碱(Isotetrandrine)、轮环藤宁碱(Cycleanine)、小檗胺(Berberamine)、高阿莫灵碱(Homoaromoline)、金线吊乌龟胺(Cepharamine)、金线吊乌龟醇灵碱(Cepharanoline)、木防己碱(Trilobine)、汉防己



图373 金线吊乌龟 *Stephania cepharantha*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1400米〕

碱(Tetrandrine)、奎宁(Quinine)、罂粟碱(Papaverine)、可待因(Codeine)、吗啡(Morphine)、小檗碱(Berberine)。果实含胡萝卜素番茄烃,还含脂肪酸。其中液体脂酸约73.8%(大部分是油酸),固体脂酸约26.2%(含棕榈酸)。此外,水溶部分有酪氨酸和甘油。块根药用,即中药“白药子”,有清热消痰、凉血解毒、止痛功效。可治疗咽喉肿痛、咳嗽、吐血、衄血、金疮出血、热毒痈肿、瘰癧。《圣惠方》龙脑丸治咽喉肿痛:白药1两(31克,捣罗为末),龙脑1分(0.3克)。同研令匀,炼蜜为丸,芡子大,常含1丸咽津。《仁斋直指方》白药散治喉中热寒肿痛,散痰散血:白药、朴硝为末,以小管吹入喉。《圣济总录》白药散治衄血汗血:白药2.5两(78克),生地黄汁3合(约60克),生藕汁1合(约20克),生姜少许。上四味,捣白药为末,先煎三物汁令沸,每以半盏入熟水1合,白药末二钱匕(6克),搅匀,食后温饮之。《经验良方》治诸骨哽咽:白药锉细,煎米醋细细嚼下,在上即吐出,在下即下出。《江西草药》治肝硬化腹水:山乌龟3钱(15克,用老糠炒制),车前5钱(25克),过路黄、白花蛇舌草、瓜子金、丹参根各1两(50克)。水煎服。《浙江民间常用草药》治风湿性关节炎:

山乌龟根 1 两 (50 克), 蜈蚣兰、活血丹各 5 钱 (25 克)。黄酒 1 斤 (500 毫升), 浸 3 天。每天服 2 次, 每次 1 调羹, 饭后服。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗流行性腮腺炎等: 取山乌龟块根用醋磨汁, 涂于患处。治疗腮腺炎、淋巴腺炎及无名肿毒共 200 余例, 一般涂药数次即可止痛消肿而愈。治疗神经性皮炎: 取鲜山乌龟块根捣烂, 用纱布包好, 做成与患部大小相等的薄饼状, 于每晚睡前敷用, 次晨去掉。治疗 16 例, 治愈 6 例, 好转 8 例。另据记载: 根捣烂敷患处, 另研末每次 3-7 克开水送服, 可治疗无名肿毒、毒蛇咬伤。《中草药土方土法》治疗癫痫: 用鲜品 1-2 钱 (5-10 克), 缓缓细嚼至呕吐痰涎即停药。

68 木兰科

木兰科为落叶、常绿乔木或灌木。植物有油细胞, 常有芳香。单叶, 互生, 全缘, 极少数有分裂, 叶脉羽状; 托叶大, 包被着幼芽, 早落, 脱落后在小枝上留下环状的托叶痕。花两性, 辐射对称。花型较大, 多呈莲花状, 单一顶生或腋生; 萼片与花瓣常无明显区别, 常 3-5 轮, 每轮 3 片, 覆瓦状排列; 雄蕊多数, 分离, 螺旋状排列, 花丝短或细长, 花药线形, 2 室, 纵裂; 离心皮雌蕊多数, 螺旋状排列在延长的轴上; 子房 1 室, 胚珠 2 至多数, 成两列着生在腹缝线上。果实为聚合果, 小果为蓇葖, 少数为带翅的小坚果, 果皮常革质或近革质, 宿存; 种子大, 胚细小, 胚乳油质, 丰富。本科有 17 属, 200 多种。我国有 13 属, 约 80 种。本书详细介绍竹溪现已知 2 属 6 种, 其中 1 种为外来种。

1. 叶全缘, 极少数先端 2 浅裂; 花药内向或侧向; 果实为聚合蓇葖 (由多数蓇葖生于一果托上组成聚合果) …………… 1. 木兰属 *Magnolia*
1. 叶马褂形、先端截平或有微凹, 两侧边缘各有 1-2 裂; 花药外向; 聚合果由有狭长翅的小坚果组成 …………… 2. 鹅掌楸属 *Liriodendron*



1. 木兰属 /*Magnolia* L.

落叶或常绿乔木或大灌木。芽有 1 鳞片。叶互生, 全缘, 极少数先端 2 浅裂; 托叶膜质, 与叶鞘合生或分离。花两型, 通常大, 单生在枝顶, 极少与叶对生, 多先叶开放, 有的同时或比叶晚, 萼片 3, 花瓣 6-15, 每 3 片成 1 轮, 雄蕊多数, 早落, 花丝扁平, 花药线形, 比花丝长。果为聚合蓇葖, 每蓇葖有种子 2 粒; 假种皮鲜红色。本属约 60 种, 我国约 26 种。本书收录竹溪常见 5 种。含 1 引进种。

1. 落叶乔木或灌木。
 2. 花先叶或与叶同时开放, 冬芽外有 2 片芽鳞状托叶; 花药侧向开裂或近侧向。
 3. 萼片与花瓣稍同大, 同作花瓣状。
 4. 萼片与花瓣共 9, 白色 …………… 1. 玉兰 *M. denudata*
 4. 萼片与花瓣共 12, 花白色 …………… 2. 武当木兰 *M. sprengeri* var. *elongata*
 3. 外轮 3 萼片与其余 6 片花瓣大不相同。花紫色 …………… 3. 辛夷 *M. liliflora*
 2. 花在叶后开放, 冬芽外被一片芽鳞状托叶, 花药内向 …………… 4. 厚朴 *M. officinalis*
1. 常绿乔木 …………… 5. 荷花玉兰 *Magnolia grandiflora*

1. 玉兰 木兰 白玉花 (图 374)

Magnolia denudata Desr.

主要特征:①树高可达 15 米; 冬芽密生灰绿色或绿黄色长绒毛; 小枝淡灰褐色。②叶互生, 倒卵形或倒卵状矩圆形, 长 10-18 厘米, 宽 6-10 厘米, 顶端短突尖, 基部楔形或宽楔

形,全缘,上面有光泽,下面生柔毛;叶柄长2-2.5厘米。③花期2-3月。花先叶开放,单生枝顶,白色有芳香,呈莲花状,直径12-15厘米;花被片9,矩圆状倒卵形,每3片排成一轮;雄蕊多数,在伸长的花托下部螺旋状排列;雌蕊多数,排列在花托上部。聚合果圆筒形,长8-12厘米,淡褐色;果梗有毛,蓇葖顶端圆形。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。栽培或野生,城区有少量栽培。玉兰花大洁白,是优良园林观赏树种。1990年前,外地药贩在南部山区收购玉兰树皮冒充“姜朴”,资源受到一定破坏。花可提制浸膏;花瓣可食用;花蕾供药用称“辛荑花”,有散风寒通鼻窍功效。种子可榨油。



图 374 玉兰 *Magnolia denudata*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1200米〕



图 375 武当木兰 *Magnolia sprengeri*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1000米〕

2. 武当木兰 (图 375)

Magnolia sprengeri Pampan.

主要特征:①树高5-15米,主干多通直,少粗大侧枝。树皮深灰色,幼枝橄榄绿色。②叶长圆状倒卵形,长10-15厘米,宽7-10厘米,先端圆,有一短突尖,基部不等,渐狭或阔楔形,上面初被短柔毛,后边无毛,下面绿色,有光泽,和叶脉密被柔毛及长毛;叶柄细长,长约1.9厘米,被短柔毛,后变无毛。③花期4月。花枝较细长,橄榄绿色,花芽长圆形,约2.5厘米,先端急尖,鳞片3-4枚,被柔毛。花瓣长匙形,内面白色,背面基部紫红色;萼片8-12枚,长圆状卵形;雌雄蕊柱长3.7厘米,或较短;柱头淡绿色至白色;花丝紫色。

产地、生长环境与用途:鄂坪、汇湾、标湖林场等地有产。多生长在海拔1300米以下山地林间,民间有栽培。树皮可提栲胶。花大美丽,为较好的园林观赏植物。花蕾药用同玉兰。

3. 紫花玉兰 紫玉兰 辛夷花 迎春花 木笔(图 376)

Magnolia liliflora Desr.

主要特征: ①落叶灌木。树高一般在 5 米以下, 常丛生; 小枝紫褐色, 芽有细毛。②叶倒卵形或椭圆状卵形, 长 8-18 厘米, 宽 3-10 厘米, 先端急尖或渐尖, 基部楔形, 全缘, 上面疏生柔毛, 下面沿脉有柔毛; 叶柄短粗。③花期清明至谷雨节前后, 花先叶开放或与叶同时开放, 单生于枝顶, 莲花状, 大型; 花被片 9, 每 3 片排成一轮, 最外一轮披针形, 黄绿色, 长约 2.3-3.3 厘米, 其余的矩圆状卵形, 长 8-10 厘米, 外面紫色或紫红色, 内面白色; 心皮多数, 花柱 1, 顶端尖, 微弯。聚合果矩圆形, 长 7-10 厘米, 淡褐色。

产地、生长环境与用途: 产竹溪南部山区, 野生或栽培。花蕾即中药材“辛夷花”。春分前将花蕾剪下, 晒至半干堆起, 待内部发热晒干即可。花蕾含挥发油, 油中含柠檬醛、丁香油酚、1, 8-桉叶素 (Cineole)。根含木兰花碱 (Magnoflorine), 叶和果实都含芍药素 (Paeonidin) 的甙。从望春花花蕾中提出一种生物碱结晶 ($C_{17}H_{19}O_3N$, 熔点 $208^{\circ}C$)。另还分出松树脂醇二甲醚 (Eudesmin)、鹅掌楸树脂醇 B 二甲醚 (LirioresinolBdimethylether)、望春花素 (Magnolin) 和发氏玉兰素 (Fargesin) 等木脂体 (Lignans) 成分。还含生物碱: 毛

叶含笑碱 (Lanuginosine)、鹅掌楸碱 (Liriodenine)、谷甾醇。花蕾有温散风寒、清脑、通鼻作用, 为治疗鼻病主药, 可治疗头痛、鼻渊、鼻塞不通、齿痛。《济生方》治鼻渊: 辛夷 0.5 两 (16 克), 苍耳子 2.5 钱 (8 克), 香白芷 1 两 (31 克), 薄荷叶 0.5 钱 (1.5 克)。上并晒干, 为细末。每服 2 钱 (6 克), 用葱、茶清食后调服。广东《中草药处理选编》治鼻炎、鼻窦炎: 辛夷 4 份, 鹅不食草 1 份。用水浸泡 4-8 小时后蒸馏, 取芳香水, 滴鼻。《疡医大全》治鼻漏、鼻孔中长出一块: 辛夷 (去毛)、桑白皮 (蜜炙) 各 4 两 (125 克), 栀子 1 两 (31 克), 枳实、桔梗、白芷各 2 两 (62 克)。共为细末。每取 2 钱 (6 克), 淡萝卜汤调服。《梅氏验方新编》治鼻塞不知香味: 皂角、辛夷、石菖蒲等分, 为末 绵裹塞鼻中。《缪氏方选》治鼻内作胀或生疮 (此系酒毒者多): 辛夷 1 两 (31 克), 川黄连 5 钱 (16 克), 连翘 2 两 (100 克)。俱微炒, 研为末。每饭后服 3 钱 (10 克), 白汤下。《古今医准》治头面肿痒如虫行 (此属风痰): 辛夷 1 两 (50 克), 白附子半夏、天花粉、白芷、僵蚕、玄参、赤芍各 5 钱 (16 克), 薄荷 8 钱 (25 克)。分作 10 剂服。另据记载: 用辛夷花 3 克、酒知母 10 克、酒黄柏 10 克、广木香 3 克、水煎服, 可治疗急性鼻炎、副鼻窦炎; 辛夷花、鱼脑石等份研末, 棉球蘸药末塞鼻, 可治疗慢性鼻炎。阴虚火旺者慎用。辛夷花大美丽, 为很好的园林花卉观赏植物。

图 376 紫花玉兰 *Magnolia liliflora*

〔 拍摄地点: 标湖
海拔: 1000 米 〕

4. 厚朴 厚皮 重皮 赤朴 神木(图 377)

Magnolia officinalis Rehd. et Wils.

主要特征:①落叶乔木。树高可达 15 米;树皮厚,紫褐色,口嚼有油润感而带辛辣味;枝粗壮,开展,幼枝淡黄色,有绢状毛;顶芽大,窄卵状圆锥形,长 4–5 厘米。②叶革质,倒卵形或倒卵状椭圆形,长 20–45 厘米,宽 10–24 厘米,顶端圆形,钝尖或短突尖,基部楔形或圆形,全缘或微波状,下面有白色粉状物,上面光滑有光泽;叶柄长 2.5–4.5 厘米。③花与叶同时生出,单生于幼枝顶端,白色,有芳香,直径约 15 厘米;花被片 9–12 或更多。聚合果长椭圆状卵形,长可达 13 厘米,直径 6.5 厘米,果柄长 5.5 厘米,直径 1.5 厘米。果成熟后呈波浪状开裂;蓇葖木质,种子扁圆形,种皮红色,有光泽。

产地、生长环境与用途:泉溪以南各乡镇有分布,原有野生,现多为民间栽培。厚朴树皮含厚朴酚(Magnolol)、四氢厚朴酚、异厚朴酚(Iso-magnolol)和朴酚(Honokiol)、挥发油(主要成分为桉叶醇 Machilol, Eudesmol),另含木兰箭毒碱(Magnoc-urarine)。厚朴的煎剂对肺炎球菌、白喉杆菌、溶血性链球菌、枯草杆菌、志贺氏及施氏痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌有较好的抑制作用,其效力较黄连粉低 5–10 倍。但也有报告称在体外对金黄色葡萄球菌大于黄连者。厚朴的根皮、茎皮、枝皮均入药,中药称为“厚朴”;花也入药,称“厚朴花”,有理气温中、燥湿散满、祛痰作用。可治疗胸腹痞满胀痛、反胃、呕吐、宿食不消、痰饮喘咳、寒湿泻痢等症。《金匱要略》治因喜怒悲思忧恐惊之气,痰涎郁结,状如破絮,或如梅核,在咽喉之间,咯不出,咽不下,或中脘痞满,气不舒快,或痰涎壅盛,上气喘急,或因痰饮中结,呕逆恶心:用紫苏叶 2 两(62 克),厚朴 3 两(94 克),茯苓 4 两(125 克),半夏 5 两(155 克),上细切。每服 4 钱(12.5 克),水盞半,生姜 7 片,枣 1 个,煎至 6 分,去渣,热服,不拘时候。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗阿米巴痢疾:将川厚朴制成煎剂内服,每次 20 毫升(相当于生药 2 钱),每日 2 次。观察 46 例,用药 3–9 天后,有 43 例治愈,2 例进步,1 例无效。治愈者绝大多数在 3 天左右临床症状基本消失。治后有 2 例复发,仍以此法治愈。厚朴子、花均可药用,有温中健胃、宽胸理隔、降逆理气作用,可治疗胃部膨胀、胸膈胀闷等症。用厚朴皮、陈皮各 5 克、苍术 10 克、甘草 3 克、生姜 2 片、大枣 2 枚,水煎服,可治疗慢性胃炎、胃下垂、胃部痞满、呕吐吞酸;用厚朴 10 克、蒲公英 50 克、大黄 10 克(后下),水煎服,可治疗急性阑尾炎。厚朴皮药用需姜制,每 500 克用姜汁 400 克,炙干为度,称为“姜朴”。有将木兰皮称作“姜朴”者,实为假冒,应区别。种子古称“逐折”,用同皮。民间用干果壳煎水服,治疗胸胃气胀痛。厚朴为国家二级重点保护植物

图 377 厚朴 *Magnolia officinalis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1200 米〕

5. 荷花玉兰 洋玉兰 广玉兰 (图 378)

Magnolia grandiflora L.

主要特征: ①常绿乔木。树高可达 30 米;树皮灰褐色;芽和幼枝生锈色绒毛。②叶厚革质,椭圆形或倒卵状椭圆形,长 16–20 厘米,宽 4–10 厘米,顶端尖或钝,基部宽楔形,全缘,上面有光泽,下面有锈色短绒毛;叶柄粗壮,长约 2 厘米,初时密生锈色绒毛;托叶与叶柄分离。③花期 8–10 月。花单生于枝顶,荷花状,大形,直径 15–20 厘米,白色,芳香;花被片通常 9 枚,有时可达 15 枚,倒卵形,质厚,匙状,长 7–8 厘米;雄蕊花丝紫色;心皮多数,密生长绒毛。聚合果圆柱形,长 7–10 厘米,密生锈色绒毛;蓇葖果圆形,顶端有外弯的喙。

产地、生长环境与用途: 竹溪原无此树种,1980 年前后引种栽培。主要分布在城关及周邻乡镇,南部山区有少量栽培。花含芳香油,可制成鲜花浸膏。

图 378 荷花玉兰 *Magnolia grandiflora*

〔 拍摄地点:县城区
海拔:440 米 〕

□ □ ■ ■

2. 鹅掌楸属 /*Liriodendron* L.

落叶乔木。冬芽包被在 2 片合生的托叶内。叶互生,马褂形,先端截平或微凹,两侧边各有 1–2 裂;叶柄长;托叶痕不延至叶柄。花两性,大,单生在小枝的顶端,萼片 3,开张;花瓣 6,直立;雄蕊多数,花丝细长,花药外向开裂;离心皮雌蕊多数,每心皮有胚珠 2。每一雌蕊发育成一有狭长翅的小坚果,由多数小坚果构成纺锤形的聚合果,成熟时小坚果即自果托脱落。本属有 2 种。我国产 1 种。竹溪有产。

鹅掌楸 马褂木 (图 379)

Liriodendron chinense (Hemsl.) Sarg.

主要特征: ①树高可达 40 米,胸径可达 1 米以上;小枝灰色或灰褐色,无毛。②叶片马褂状,长 4–18 厘米,宽 5–19 厘米(幼时叶长可达 25 厘米,宽 33 厘米),中部每边有一宽裂片,基部每边也有一宽裂片,叶下密生白粉状乳头状突起;叶柄长

图 379 鹅掌楸 *Liriodendron chinense*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1200 米 〕

4-8 厘米,幼树则更长。③花单生枝顶,杯状,直径 5-6 厘米;花被片外面绿色,内面黄色,长 3-4 厘米;雄蕊和心皮多数,覆瓦状排列。聚合果纺锤形,长 7-9 厘米,由带翅的小坚果组成,每一小坚果内有种子 1-2 粒。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔 800-1600 米山坡林间。各地林场有栽培。木材可作家具和建筑用。叶形奇特,为较好的庭园树种。树皮药用有祛湿寒作用。《中药大辞典》治因受水湿风寒所引起的咳嗽、气急、口渴、四肢微浮:以干树皮 1 两(50 克),加芫荽、山油麻(阴行草)各 5-6 钱(25-30 克),老姜 3 片,甘草 5 钱(15 克),水煎,冲红糖,早、晚饭前各服 1 次。鹅掌楸为国家二级重点保护植物。

五味子科

攀缘性藤本植物。叶互生,单叶,常有透明的腺点;无托叶。花小,辐射对称,单性,多雌雄异株,少数同株,通常单生叶腋,花梗细长,萼片和花瓣均 6-15 或更多,2 至数轮,覆瓦状排列;雄花有雄蕊 40-80,花丝短,一部分或全部合生成一肉质雄蕊柱,花药小,2 室,纵裂;雌花有心皮 12-300,分离,子房上位,有胚珠 2-5,少数可达 11,开花时心皮聚生在短的花托上,果实聚生在 1 短棒状果托上,而形成一穗状或球形聚合果;每 1 小浆果有种子 2-5 粒。本科有 2 属,约 50 种。竹溪现已发现 2 属 6 种。

1. 落叶或常绿木质藤本;每心皮与胚珠 2;小浆果散生在一延长的果托上,形成下垂的穗状果序 1. 五味子属 *Schisandra*
1. 常绿木质藤本;每心皮有胚珠 2-5,少数多达 11;小浆果聚生在一短棒状的果托上,形成肉质球状聚合果 ... 2. 南五味子属 *Kadsura*



1. 五味子属 / *Schisandra* Michx.

落叶或常绿木质藤本植物。茎攀缘,多分枝,茎皮内带油滑物质。芽有数鳞片,覆瓦状排列。叶全缘或有稀疏的锯齿,卵状披针形或倒卵状披针形。花单性,通常雌雄异株,少有同株,花白色、黄色或带紫红色,1 朵或数朵生于叶腋,有细长花梗;萼片与花瓣极相似,常 6-12,少数更多,数轮排列;雄花雄蕊 5-15 或更多,螺旋状排列,花丝很短,常呈肉质;雌花心皮多数,无花柱,每心皮有胚珠 2。果实有多数小浆果排列在延长的果托上,果序下垂,穗状;种子肾形、扁球形或椭圆形。本属约 26 种。我国有 18 种。竹溪现已确认 5 种。

1. 叶通常为倒卵形或卵形,基部楔形或圆形;花黄色、淡红色或粉红色,雌雄异株,花梗长 1.6-12 厘米,雄蕊群仅基部联合。
 2. 叶下面被白粉 1. 金山五味子 *S. glaucescens*
 2. 叶下面绿色,无白粉。
 3. 雄花有雄蕊 11-60,雌花心皮 30-100。
 4. 花淡黄色,雄花有心皮 11-19,花丝短,雌花心皮 30-50 2. 华中五味子 *S. spheanthera*
 4. 雄花有雄蕊 40-60,雌花心皮 60-100,花红色或紫红色 3. 红花五味子 *S. rubriflora*
 3. 雄花有雄蕊 5,少数 4 或 6,雌花心皮 17-40 4. 五味子 *S. chinensis*
 1. 叶线形、狭披针形或狭卵状长圆形,基部圆形或宽楔形;花黄色,雌雄同株或异株,花梗长 4-26 毫米,雄蕊群联合成球形雄蕊柱 5. 铁箍散 *S. propinqua* var. *sinensis*

1. 金山五味子 (图 380)

Schisandra glaucescens Diels

主要特征:①落叶木质藤本植物,藤长4-7米。全株无毛,小枝紫红色。②叶纸质,长圆状椭圆形至倒卵状椭圆形,长5-11厘米,宽2.5-5厘米,先端短渐尖或渐尖,基部楔形,边缘有稀疏锯齿,上面绿色,下面淡绿色或被白粉,侧脉3-6对,网脉稍明显;叶柄长1-2厘米,紫红色,无毛。③花期5-6月,果期8-9月。雌雄异株;花粉红色,雄花梗长1.8-3.5厘米,无小苞片,萼片和花瓣6-7,雄蕊18-25,2-3轮,基部连合;雌花花梗长3-5厘米,雌蕊群近球形,心皮约50,4-5轮,子房长2毫米。果序长4.5-7厘米,小浆果长9-12毫米,宽7-9毫米;种子扁圆形。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪、泉溪等地。多生长在海拔800-1800米山谷林中。果实可食,湖北也以本种果实作五味子药用。

图 380 金山五味子 *Schisandra glaucescens*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300米 〕

2. 华中五味子 五味子(图 381)

Schisandra sphenanthera Rehd.et Wils.

主要特征:①藤长4-8米,茎扭破皮下润滑,全株近无毛;小枝灰褐色,稍有稜。②叶互生,纸质或近膜质,卵形或倒卵形,长5-12厘米,宽3-6厘米,顶端急尖或渐尖,基部楔形,边缘疏生有腺的细齿;叶柄长1.5-4.5厘米。③花单性,雌雄异株,单生或簇生于叶腋;花梗细长而柔弱;花被片6-9,乳白色或粉红色,芳香;雄花有雄蕊5;雌蕊心皮约17-40,覆瓦状排列在托上,在花后花托逐渐伸长,长成果穗。果熟期8-9月。果穗长约10-15厘米;果成熟时果穗形似小玉米棒,果实椭圆状卵形,成熟时上半部淡红色,下半部常乳白带黄绿色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地山区均有产。多生长在杂木林中或林缘。茎、叶、果可提取芳香油;果实可生食,药用同五味子,药材商品称“南五味子”,亦可治疗虚咳气喘、盗汗;种子榨油可制肥皂或作润滑油。

图 381 华中五味子 *Schisandra sphenanthera*

〔 拍摄地点:天宝王家山
海拔:1300米 〕

3. 红花五味子 (图 382)

Schisandra rubriflora Rehd. et Wils.

主要特征: ①落叶木质藤本植物, 藤长 3-6 米。一年生枝无毛, 二年生枝紫色或棕紫色。②叶倒卵形、长圆状倒卵形至倒披针形, 长 6-15 厘米, 宽 3-7 厘米, 先端渐尖或尾尖, 基部渐狭, 边缘有浅波状细牙齿, 有时近全缘, 上面暗绿色, 下面淡绿色, 侧脉 5-8 对, 在下面稍隆起; 叶柄长 2-4 厘米, 无毛。③花期 5-6 月, 果期 8-9 月。花腋生, 单生, 深红色, 直径 2-3 厘米; 花梗细, 长 2-5 厘米, 无苞片, 或在基部有一长达 3 厘米的苞片; 雄花萼片及花瓣共 5-8 枚, 两者形状相似, 椭圆形至倒卵形, 最大的长 1-1.7 厘米, 外面和里面的稍小, 雄蕊 40-60, 基部合生; 雌花有心皮 6-100, 雌蕊群圆锥状卵形, 长 9-10 毫米。果序长 10-15 厘米, 果序柄长 6-8 厘米, 果近球形, 每心皮中有种子 2 粒。

产地、生长环境与用途: 产鄂坪。多生长在海拔 600-800 米山谷林中。果实可食, 药用同五味子。

图 382 红花五味子 *Schisandra rubriflora*

〔拍摄地点: 汇湾双丰村〕
海拔: 650 米

4. 五味子 药五味子 北五味子 (图 383)

Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.

主要特征: ①藤长 4-8 米, 茎扭破皮下润滑, 全株近无毛; 小枝灰褐色, 稍有稜。②叶互生, 纸质或近膜质, 卵形宽椭圆形或倒卵形, 长 5-10 厘米, 宽 2-5 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部楔形, 边缘疏生有腺的细齿; 上面无毛, 有光泽, 下面脉上嫩时有短柔毛; 叶柄长 1.5-4.5 厘米。③花期 5-6 月, 果熟期 8-9 月。花单性, 雌雄异株, 单生或簇生于叶腋; 花梗细长而柔弱; 花被片 6-9, 乳白色或粉红色, 芳香; 雄花有雄蕊 5; 雌蕊群椭圆形, 心皮约 17-40, 覆瓦状排列在托上, 在花后花托逐渐伸成果穗。果穗长约 10 厘米; 果成熟时果穗形似小玉米棒, 果实球形, 成熟时深红色。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地山区均有产。多生长在杂木林中或林缘。果实含挥发油约 3%, 其中有多量的倍半萜烯 (Sesquicarene)、 β_2 -甜没药烯 (β_2 -Bisabolene)、 β -花柏烯 (β -Chamigrene) 及依兰烯 (α -Ylangene) 等, 干燥果中含柠檬酸 12%, 苹果酸 10%, 及少量酒石酸。尚含有单糖类、树脂等。种子含脂肪油约 33%, 其非皂化部分含有强壮剂的有效成分五味子素 (Schizandrin) 0.12%, 还含 γ -、 ϵ -、 p - 五味子素、去氧五味子素及五味子醇。还含挥发油约 1.6%, 主要成分为柠檬醛。此外, 还含叶绿素、甾醇、维生素 C、维生素 E、树脂、鞣质及少量糖类。五味子种子的乙醇提取物中含有五味子甲素 (即是 Deoxyschizandrin)、乙素 (即是 γ -Schizandrin) 和丙素, 五味子醇甲 (即是 Schizandrin) 和乙, 五味子醇甲 (Wuweiziester A) 和乙 (Wuweiziester B)。能明显降低应用四氯化碳而引起的高血清转氨

酶,并对中枢神经系统有抑制作用的成分,对治疗各种类型的肝炎都有较好的疗效。茎、叶、果可提取芳香油;果实可生食,入药称“五味子”有敛肺固涩、益气、生津、补肾、宁心、止泻作用。可治疗肺虚喘咳津伤、口干作渴、自汗、盗汗、劳伤羸瘦、梦遗滑精、久泻久痢、心悸怔忡、失眠多梦、气短脉虚、内热消渴。《卫生家宝方》五味子丸治嗽:大罌粟壳(去瓢掰破,用白汤少许入水,将壳浴过令净,炒黄色)4两(125克),五味子(新鲜者,去梗,须北方者为妙)2两(62克)。上为细末,白汤为丸,如弹子大。每服1丸,水1盏,捺破,煎6分,澄清,临睡温服,不拘时候。《经验食方》五味子丸治白浊及肾虚,两腰及背脊穿痛:五味子1两(31克),炒赤为末,用醋糊为丸,醋汤送下30丸。泻,用蕲艾汤吞下。据《中药大辞典》记载“临床报道”:将五味子研极细末,成人每次1钱(5克),每日3次,治疗无黄疸性传染性肝炎;取五味子10斤(5千克),水煎2-4小时,去渣加红糖3斤(1.5千克),浓缩成5000毫升,日服2次,重者3次,每次



图 383 五味子 *Schisandra chinensis*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1100米〕

50毫升,治疗急性肠道感染;每日取五味子40克,浸入50%酒精20毫升中,10天后过滤。成人每日3次,每次2.5毫升,治疗神经衰弱。均有较好疗效。据《中药方剂简编》记载:“五味子能调节大脑皮层兴奋和抑制过程中的平衡,临床用于治疗神经衰弱等症。又能兴奋呼吸,兴奋子宫,强心,提高听觉和皮肤感觉器官的感觉能力,调节胃液分泌,并对绿脓杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、炭疽杆菌、肺炎杆菌、金黄葡萄球菌等有抑制作用。临床报告,五味子可治疗急、慢性无黄疸性肝炎,烘干研末,或作蜜丸,每次1钱(3克),每日3次,一个月为一疗程。”“配合酸枣仁、山药、当归、龙眼肉,治疗耳源性眩晕等症。”《本草纲目》:“治久咳不止,用五味子1两(3克),真茶4钱(14克)晒干研为末,以甘草5钱(16克)煎膏,丸绿豆大,每次30丸,沸汤送下,数日即愈也。”“五味子、白矾等分为末,每服3钱(10克)以生猪肺炙热,蘸五味子末细嚼,白汤下,治痰嗽并喘,两服,病遂不发。”“五味子1斤(500克),为末,酒服方寸匕(约10克),日3次,治阳事不起,可御十女。”种子榨油可制造肥皂或作润滑油用。

5. 铁箍散 大血藤 血藤 化食草 五香血藤(图 384)

Schisandra propinqua (Wall.) Baill. var. *sinensis* Oliv.

主要特征:①藤长1-3米,外皮粗糙,小枝棕褐色。②叶互生,革质或厚纸质,狭披针形、卵状矩圆形或矩圆形,长4-12厘米,宽1-3厘米,顶端长渐尖或尾尖,基部圆形至宽楔形,边缘有疏锯齿,侧脉不明显,上面深绿色,有光泽,无毛;叶柄长约8毫米。③花单性,雌

雄异株或同株,腋生,花小,黄绿色。雌花螺旋状密生在短花托上,受粉后花托逐渐延长呈穗状,形同五味子。④浆果近球形,直径5-7毫米,鲜红色。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分山区有产。多生长在山坡林缘或杂灌林间。茎、叶、果实可提取芳香油;根皮及叶入药,有通经活血、强筋壮骨作用。果可生食,亦可作五味子代用品入药,具有行气、止痛、活血、散瘀作用。治跌打损伤、风湿麻木、筋骨疼痛、癆伤吐血、经闭、腹胀、痢肿。《昆明民间常用草药》①治风湿筋骨疼痛、跌打损伤:五香血藤根,泡酒内服;气滞腹胀:五香血藤,水煎点酒服。②治骨折:五香血藤根、叶,捣烂外敷。③治疮疖、乳痈红肿及刀伤出血:五香血藤叶,烂敷。《重庆草药》:小血藤,性味,效用,用法同大血藤,香气较大血藤浓,效用更好,但生长较少,中医处方中常将大、小血藤并列,并用等分,没有小血藤时,即以大血藤多用一份以代替。



图 384 铁箍散

Schisandra propinqua var. *sinensis*

〔拍摄地点:城关石板沟〕
海拔:500米

□□■

2. 南五味子属 /*Kadsura* Kaempf.ex Juss.

常绿木质藤本植物。茎攀缘,多分枝,芽有数片覆瓦状排列的鳞片。叶宽卵状披针形或长卵状披针形,有透明的腺点,叶柄细长。花腋生或生短枝叶下,单性,雌雄同株或异株,带粉红色,通常单生,有时2-4朵簇生,梗细长;萼片和花瓣均7-15或更多,覆瓦状数轮排列;雄花雄蕊多数;雌花心皮多数,心皮有胚珠2-5,或更多。聚合果球状或长卵状,中有短棒状果托,浆果多数。本属约24种。我国约8种。竹溪发现1种。

异形南五味子 大血藤(图 385)

Kadsura heteroclita (Roxb.) Craib

主要特征:①藤长3-7米,表面有一层较薄的栓质皮,有浅裂。②叶卵状或披针状椭圆形至宽椭圆形,长6-17厘米,宽2-8.5厘米,先短渐尖,基部宽楔形,



图 385 异形南五味子 *Kadsura heteroclita*

〔拍摄地点:天宝〕
海拔:900米

全缘，边缘狭反卷，有时边缘有远生的突尖的小齿，叶干后上面棕褐色，下面色较淡，两面尤以下面有时有腺点，无毛，侧脉 7-11 对；叶柄长 5-20 毫米。③花期 5 月，果期 7-10 月。花单生叶腋，淡黄色，雌雄同株，有时异株；萼片与花瓣 11-15 枚，4-5 轮排列。聚合果近球形，直径 2.5-5 厘米，果梗长 7-30 毫米；种子长圆形，长 5-7 毫米。

产地、生长环境与用途：产天宝、泉溪、丰溪、桃源、双桥等地，多生长在海拔 800-1500 米山地林间，常攀援树木上。果可食。茎及根药用，有抗菌消炎、活血散瘀功效。可治疗胃炎、胃溃疡、筋骨疼痛等症。配方泡酒服治疗胃病有较好疗效。**注：**竹溪草医所用大血藤较杂，有将本种作大血藤，有将四川清风藤作大血藤，有将红藤作大血藤，还有将一种葡萄科植物（种名暂不详）作大血藤。用途大同各异。

70 八角科

常绿灌木或小乔木，树皮不裂，叶光滑无毛，树叶及树木均有浓香。顶芽覆瓦状排列。叶互生，单叶，有时在枝端簇生，革质，全缘，有细腺点；叶柄短，无托叶，花两性，辐射对称，常单生，少数 2-3 朵簇生，生小枝上部叶腋，少数生叶下的一侧，有花梗，花梗有小苞片 1-2；花托扁平；萼片与花瓣通常无明显差别，有腺点，通常成数轮覆瓦状排列；雄蕊通常多数，少数雄蕊 4，1 至数轮，花药 2 室，内向，纵裂；离心皮雌蕊 7-15，少数多达 21，分离，排成 1 轮在花托上，子房上位，1 室，胚珠 1，花柱短而弯曲。果由数个至 10 几个蓇葖果组成聚合果，呈星状；蓇葖果长圆形至宽椭圆形，木质或近木质，有芳香，沿腹缝线裂开，内有种子 1 粒。本科只有八角属 1 属，42 种。我国约 21 种。竹溪有 2 种，本书收录红茴香 1 种，另种西南八角茴香省志有记载，但尚未拍到照片。



八角属 /Illicium L.

属的形态与科同。

红茴香 八角茴香 (图 386)

Illicium henryi Diels

主要特征：①常绿灌木或小乔木。树高可达 7 米，枝繁叶茂；树皮灰白色。②单叶互生，革质，矩圆状披针形、披针形或倒卵状椭圆形，长 10-16 厘米，宽 2-5 厘米，顶端长渐尖，基部楔形，全缘，稍内卷，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，叶片揉碎有浓香；叶柄长 1-4.6 厘米；③花期 4-5 月。花被片 10-14 枚，数轮，覆瓦状排列，长约 4-5 厘米，外轮卵状圆形，较小，有缘毛；其他轮椭圆形，较大，深红色；雄蕊 8-14，排成一轮，药内向，卵形，比花丝短；心皮 8，轮状排列。聚合果呈辐射状排列，直径约 3 厘米，肉红色，成熟后开裂，每果瓣内有种子 1 粒，种子扁圆形，带红色，光滑。

产地、生长环境与用途：泉溪、丰溪、天宝、桃源、双桥有成片野生，蒋家堰满箐沟、洞沟河有少量分布，多生长在较阴湿的山坡林间。树木可作园林、盆景栽培；果和叶均可提取芳香油；果实是调味大料，丰溪镇有批量收购外销。果供药用，有温阳、散寒、理气、镇呕行气作用。《中药大辞典》记载：八角茴果实含挥发油（茴香油）约 5%，脂肪油约 22%，以及蛋白质、树脂等。茴香油的主要成分为茴香醚(Anethole)，含

量 80%–90%；此外还有少量甲基胡椒酚 (Methylchavicol)、茴香醛 (Anisaldehyde)、茴香酸 (Anisic acid)、茴香酮 (Anisyl acetone)、蒎烯 (Pinene)、水芹烯 (Phellandrene)、柠檬烯 (Limonene) 等。其醇提取物在体外对革兰氏阳性细菌 (金黄色葡萄球菌、肺炎球菌、白喉杆菌等) 之抑制作用与青霉素钾盐 20 单位 / 毫升相似；对革兰氏阴性细菌 (枯草杆菌、大肠杆菌、霍乱弧菌及伤寒、副伤寒、痢疾杆菌等) 之抑制作用与硫酸链霉素 50 单位 / 毫升相似；对真菌之抑制作用大于 1% 的苯甲酸及水杨酸。《仁斋直指方》①治小肠气坠：八角茴香、小茴香各 3 钱 (9 克)，乳香少许，水煎服取汗。②治腰重刺胀：八角茴香，炒，为末，食前酒服 2 钱 (6 克)。《简便单方》治腰痛如刺：八角茴香 (炒研) 每服 2 钱，食前盐汤下。外以糯米 1–2 升，炒热，袋盛，栓于痛处。《中药大辞典》治大小便皆秘、腹胀如鼓、气促：大麻籽 (炒，去壳) 半两 (16 克)，八角茴香 7 个。上作末，生葱白三七个，同研煎汤，调五淋散服。

另有种“莽草” *Illicium lanceolatum*

A.C.Smith. 又名木鳖、木鳖柴、大回，果极似红茴香，但果瓣较薄，每个果瓣顶端尖细，嫩时呈反钩状，成熟后略呈钩状，果和叶均含芳香油，根有毒，入药有杀虫、行血、去瘀作用，种子有毒，不能作八角茴香用。



图 386 红茴香 *Illicium henryi*

〔拍摄地点：天宝〕
〔海拔：900 米〕

71 蜡梅科

蜡梅科植物为落叶或常绿灌木。单叶，全缘，有短叶柄；无托叶。花两性，辐射对称，周位，单生，腋生，有香味；花被片不分化成萼片及花瓣，着生杯状花托外缘；雄蕊 5–20，着生花托边缘，花丝短而明显，花药两侧外向开裂，2 室；雌蕊 20，分离，着生在花托里面，1 室，心皮 1，胚珠 1–2，花柱线形至丝形，柱头 1。瘦果每雌蕊 1 个，包被在肉质的花托内，种子胚大，无胚乳。本科有 3 属，8 种。我国有 2 属 5 种。



蜡梅属 / *Chimonanthus* Lindl.

落叶或常绿灌木。芽有多数覆瓦状鳞片。叶无毛，卵状披针形。花冬季开放，着生在侧枝上；花被多数，覆瓦状排列，黄色或淡黄色至近白色；雄蕊 5 或 6。果为瘦果，梭形，内有种子数粒，种子长圆形，有棱。为我国特产，共有 3 种。本书详细介绍竹溪常见的 1 种。

蜡梅 腊梅 铁筷子 (图 387)

Chimonanthus praecox (L.) Link

主要特征: ①树高 2-3 米或更高, 枝条多, 芽有多数覆瓦状鳞片。②叶对生, 近革质, 椭圆状卵形至椭圆状披针形, 长 7-15 厘米, 先端渐尖, 基部圆或宽楔形; ③花期 1-2 月。花芳香, 直径约 2.5 厘米, 外部花被片卵状椭圆形, 黄色, 内部的较宽, 有紫色条纹; 雄蕊 5-6; 心皮多数, 分离, 着生于一壶形的花托内; 花托随果实的发育而增大, 成熟时椭圆形, 呈蒴果状, 两端尖, 半木质化, 长 3-4 厘米, 内有种子数粒, 种子长约 1 厘米, 直径约 2 毫米, 两端尖, 略弧弯, 种皮板栗色。

产地、生长环境与用途: 主产天宝、兵营、新洲、桃源、汇湾、鄂坪、县河、丰溪、水坪等乡镇。多生长在河道、溪流、公路两岸山坡上。蜡梅为著名观赏植物, 可作庭园栽培, 又是制作盆景的优良花木。花含挥发油, 内含 1,8-桉叶素 (Cineole)、龙脑 (Borneol)、芳樟醇 (Linalool)、苯甲醇、乙酸苧脂、金合欢醇 (Farnesol)、松油醇 (Terpineol)、吲哚 (Indole) 等。又含洋蜡梅碱 (Calycanthine)、异洋蜡梅碱 (Isocalycanthine)、蜡梅甙 (Meratin)、 α -胡萝卜素 (α -Carotene)。种子含洋蜡梅碱, 脂肪油含不皂化物

5.6%, 脂肪酸组成是饱和脂肪酸 (棕榈酸、硬脂酸、月桂酸、肉豆蔻酸等) 22%, 单烯脂肪油 46%, 亚油酸 25%, 亚麻酸 7%。叶含洋蜡梅碱 (Chimonanthine)。花可提取芳香油, 花药用称“蜡梅花”, 有解暑生津、顺气止咳作用。可治疗热病烦渴、胸闷、咳嗽、烫火伤。《岭南采药录》治烫火伤: 蜡梅花 (以) 茶油浸 (涂)。花还可与茶叶一起制作花茶饮用; 嫩叶可制作保健茶。根有毒, 民间用以煮玉米毒杀老鼠, 是一种安全的灭鼠办法, 对猫及其他牲畜无伤害。据英国《皇家大词典》记载, 鄂西北为蜡梅的故乡。竹溪蜡梅总面积在 10 万亩以上, 年可产蜡梅花数万千克。2002 年中国科学院武汉植物研究所专家在竹溪考察后认为, 竹溪野生蜡梅面积堪称国内第一。竹溪蜡梅种类齐全, 除蜡梅外, 尚有馨口蜡梅 *C. praecox* (L.) Link var. *grandiflorus* (Lindl.) Mak. 素心蜡梅 *C. praecox* (L.) Link. var. *concolor* Mak. 两种。馨口蜡梅花瓣顶部略向内翻, 产地与蜡梅同。素心蜡梅花瓣、雄蕊、雌蕊均为纯黄色, 香气特浓, 近年称为蜡梅“上品”。兵营 (白沙河) 有野生、蒋家堰等地有少量栽培。蜡梅花瓣一般为蜡黄色, 在瓦沧渣鱼河至竹山柳林沿河两岸生有淡黄色 (几近白色) 蜡梅, 是否为一变种, 待研究。另有“狗蝇”、“檀香”之说。狗蝇花形较小如蝇, 檀香花形较大, 芳香气浓如檀故名。用途均与蜡梅同

图 387 蜡梅 *Chimonanthus praecox*

〔拍摄地点: 天宝〕
〔海拔: 700 米〕

72 樟科

樟科为常绿、落叶乔木或灌木,少数为攀缘寄生草本而叶退化。单叶,通常互生,有时对生或近对生,常为全缘,少数分裂;无托叶。花序通常簇生;花两性,有时单性或异株,花小,整齐(辐射对称);花被片 6,少数 4,两轮,分离或基部稍合生;雄蕊通常为 12,常着生在花被管上,4 轮,每轮 3 枚,外轮与外花瓣对生,以后各轮之间互生,常有一部分退化雄蕊,有时一部分完全退化,第三轮或更多轮能育雄蕊的花丝基部常有腺体 2,花药 4 室或 2 室,内向或外向,裂片上卷;雄蕊 1,花柱及柱头单一,子房上位,1 室,胚珠 1,下垂,侧生,与花被管分离,或多少为其包被。果为浆果或核果,花被片宿存而增大,或脱落,花被管及花梗常增大,形成杯状物承托果下;种子有大而直的胚,无胚乳。本科有 45 属,2500 种。我国有 22 属 324 种。本书详细介绍竹溪产 7 属,14 种。

1. 雄蕊花药室各轮均为内向。
 2. 花药 2 室。
 3. 花序伞形,有或无总梗,腋生 1. 山胡椒属 *Lindera*
 3. 花序为顶生或近顶生总状或复伞房花序 2. 檫木属 *Sassafras*
 2. 花药 4 室。
 4. 完全雄蕊 6 3. 新木姜子属 *Neolitsea*
 4. 完全雄蕊 9
 5. 花排成总状或复伞房花序 2. 檫木属 *Sassafras*
 5. 花序被以大而交叉对生、宿存的总苞片 4. 木姜子属 *Litea*
1. 第三轮雄蕊花药外向或侧外向。
 6. 果位于花被管发育而成的深或浅的杯状果托上;花被片部分或全部脱落 5. 樟属 *Cinnamomum*
 6. 果位于不呈杯状的果梗上;花被片全部宿存。
 7. 果被片变硬,直立包被果室基部 6. 楠木属 *Phoebe*
 7. 果被片展开或反折 7. 桢楠属 *Machilus*

□ □ ■ ■

1. 山胡椒属 / *Lindera* Thunb.

常绿乔木或灌木。单叶,互生,全缘或 3 裂,无毛或有柔毛。花腋生,簇生或伞形花序,单性、雌雄异株或杂性,总苞片 4,花被片通常 6,无毛,雄蕊 9,3 轮排列,最内轮有腺体 2,花药 2 室,内向,2 瓣裂;雌花有球形子房及退化雄蕊 9-15。核果近球形或近椭圆形,果托杯状,浅,果被片有宿存。本属有 100 多种。我国有 54 种。本书收录竹溪产 7 种。

1. 叶脉基部三出或离基三出
 2. 叶常绿,革质或近革质 1. 乌药 *Lindera aggregata*
 2. 叶脱落,膜质。
 3. 叶全缘 2. 绿叶甘橛 *Lindera neesiana*
 3. 叶先端有 3 浅裂。
 4. 叶下面常被疏长毛 3. 三桠乌药 *Lidera obtusiloba*
 4. 叶下面无毛 4. 红叶甘橛 *Lindera cercidifolia*
1. 叶脉羽状
 5. 叶常绿,厚革质 5. 黑壳楠 *Lindera megaphylla*
 5. 叶脱落,膜质、纸质至薄革质
 6. 叶倒卵形至倒披针形,最宽处在中部以上 6. 红果钓樟 *Lindera erythrocarpa*
 6. 叶椭圆形,长 4-8 厘米,一般长 6 厘米以下 7. 牛筋树 *Lindera glauca*

1. 乌药 (图 388)

Lindera aggregata (Sims) Kosterm

主要特征:①常绿灌木或小乔木,树高可达5米。树皮灰绿色,小枝细,幼时密被锈毛,后变为近无毛。②叶互生,革质,圆卵形,常近于圆形,长3-7.5厘米,宽1.5-5厘米,先端长渐尖或长尾状渐尖,基部圆形或急尖,上面亮绿色,除幼时中脉被毛外均无毛,下面呈苍白绿色,稍生棕色长柔毛,有近基部三出脉,两面细脉呈细蜂巢状,中脉达于长尾状的前端,侧脉不到先端,横脉不甚明显;叶柄长4-10毫米,细弱,幼时被毛,后变无毛。③花期4-5月,果期8-10月。伞形花序几无总梗,花多数,花梗无毛,长1.5毫米。果椭圆形,长9毫米,直径6毫米,黑色;果梗长4-7毫米,稍被柔毛。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产。多生长在海拔600-1400米山地杂林间或路边。根供药用,为芳香性健胃药,又可治充血性头痛。果实、根及叶可提取芳香油,可用于制皂用香精。种子含脂肪油,可供制肥皂、润滑油。

图 388 乌药 *Lindera strychnifolia*

〔拍摄地点:天宝王家山〕
〔海拔:1200米〕

图 389 绿叶甘柃 *neesiana*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1700米〕

2. 绿叶甘柃 香叶树 官桂 (图 389)

Lindera neesiana (Nees) Kurz

主要特征:①落叶小乔木,树高4-6米;小枝青绿色,有黑色斑迹。②叶互生,纸质,宽卵形,长5-14厘米,宽2.5-8厘米,上面深绿色,下面带绿苍白色,初时密生细柔毛,后变光滑无毛;有离基3出脉;叶柄纤细,长10-12毫米。③花期4-5月,果7-8月。雌雄异株;伞形花序腋生,有短梗;花被片6;能育雄蕊9,花药2室,皆内向瓣裂。果实球形,直径约6毫米,先端有不明显的短尖;果梗长约4-7毫米,熟时暗红色。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪、桃源等地。多生长在海拔800-1600米山地杂林中。种子油可供制皂和润滑油用;叶可提芳香油供调制香料、香精用。

3. 三桠乌药 甘姜 香丽木 三钻枫(图 390)

Lindera obtusiloba Bl.

主要特征: ①树高 3-10 米, 树皮灰褐色, 有浅纵裂, 枝光滑无毛, 内有髓。②叶互生, 纸质, 卵形或宽卵形, 长 6.5-12 厘米, 宽 5.5-10 厘米, 全缘或上部三裂, 上面绿色, 有光泽, 下面带绿苍白色, 密生棕黄色绢毛; 有三出脉, 叶柄长 1.2-2.5 厘米。③雌雄异株, 伞形花序腋生; 总花梗极短; 苞片花后脱落; 花黄色, 于叶前开花, 花被片 6; 能育雄蕊 9, 花药 2 室, 皆内向瓣裂; 花梗长 3-4 毫米, 有绢毛。果实球形, 直径 7-8 毫米, 熟时鲜红色, 干时灰褐色。

产地、生长环境与用途: 产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 800 米以上山地林间, 偏头山顶、双桥十八里长峡自然保护区内均有见。种子含油 60%, 供制润滑油、肥皂等用, 油粕可作肥料; 果皮和枝叶可提取芳香油; 木材致密, 供细木工用。三桠乌药树干含谷甾醇、豆甾醇及菜油甾醇(Campesterol)。枝叶含芳香油 0.4%-0.6%, 主要为乌药醇(lindrol)。叶又含碳数从 16-33 的直链烷烃。种子油中含癸酸(Capric acid)、月桂酸(Lauric acid)、肉豆蔻酸[十四(烷)酸, Myristic acid]、天台乌药酸(Linderic acid, Dodecen-4-oic acid)、癸烯-2-酸(Decenoic acid)、癸烯-4-酸(Decen-4-oic acid, Obtusilic acid)、十四碳烯-4-酸(Tetradecen-4-oic acid, Tsudzuic acid)、油酸(Oleic acid)、及亚油酸(Linoleic acid)等。树皮药用, 有活血舒筋, 散瘀消肿功效, 捣烂外敷, 可治疗跌打损伤, 瘀血肿痛。

4. 红叶甘柃 绿绿柴草 香叶子(图 391)

Lindera cercidifolia Hemsl.

主要特征: ①树高 5-10 米。树皮灰褐色, 有浅纵裂, 小枝光滑无毛, 有髓。②叶互生, 纸质, 宽卵形, 长 4-6 厘米, 宽 2.4-4.2 厘米, 幼叶全缘或不明显三裂, 老叶则多为 3 裂, 上面深绿色, 有光泽, 下面带绿花白色, 无毛, 仅幼时下面脉有簇生毛, 有 3 出脉, 网脉明显; 叶柄长 2-3 厘米。③雌雄异株或为杂性花; 伞形花序腋生; 花梗长 8-12 毫米, 外

图 390 三桠乌药 *Lindera obtusiloba*

[拍摄地点: 双桥
海拔: 1700 米]

图 391 红叶甘柃 *Lindera cercidifolia*

[拍摄地点: 双桥
海拔: 1600 米]

面有绢毛;能育雄蕊 9,花药 2 室,皆内向瓣裂。果实球形,直径 5-8 毫米,熟时暗红色。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在山地杂木林中。种子含脂肪油,《浙江天目山药物志》:“治疮毒,捣烂敷患处。”

5. 黑壳楠 楠木 八角香(图 392)

Lindera megaphylla Hemsl.

主要特征:①常绿乔木。树高 25 米,主干较直,侧枝多,树皮灰褐色,小枝绿色或黄绿色。②叶繁茂,对生,革质,倒披针状矩圆形,长 15-23 厘米,宽 5-7.5 厘米,上面深绿色,有光泽,下面带绿苍白色,无毛,有羽状脉,中脉下陷,侧脉 15-21 对;叶柄长 1.5-3 厘米。③雌雄异株;伞形花序腋生,花序生于一短梗上,每花序有花 9-16 朵,花梗和花被管密生白色或黄褐色绒毛;苞片 4,早落;花被片 6,匙形至条状披针形;能育雄蕊 9,花药 2 室,皆内向瓣裂;子房卵形,花柱较长,柱头头状。果实椭圆形至卵形,长约 1.8 厘米,直径约 1.3 厘米,成熟前果皮有白色星点;种子椭圆状卵形。

产地、生长环境与用途:产天宝、新洲、兵营等乡镇。多生长在海拔 400-800 米河道两岸山坡上或房前屋后。种仁含油近 50%,为制香皂的好原料;果皮和叶含芳香油;木材可作家具及建筑用。



图 392 黑壳楠 *Lindera megaphylla*

〔拍摄地点:天宝
海拔:600 米〕



图 393 红果钓樟 *Lindera erythrocarpa*

〔拍摄地点:瓦沧
海拔:700 米〕

6. 红果钓樟 (图 393)

Lindera erythrocarpa Makino

主要特征:①落叶乔木或小乔木 小枝灰黄色,无毛,或幼时稍被柔毛 ②叶纸质或近革质,倒披针形或倒披针状长圆形,长 4-17 厘米,宽 1.5-4 厘米,先端长渐尖,基部楔形,下

延,上面无毛而稍发亮,下面稍被粉,无毛,或在叶脉以外各处稍被长柔毛;叶脉羽状,侧脉5-11对,侧脉之间有网脉相连,叶脉在上面平夷,在下面稍隆起;叶柄长5-14毫米,被柔毛。③花期5月,果熟期7-8月。伞形花序,总苞片早落,总梗长3-8毫米,伞形花半圆形,有花10-12朵,花梗细弱,在雄花上长6-11毫米,在雌花上长3-5毫米,雄花直径5毫米,花被片6,椭圆形,先端圆,稍被柔毛,雄蕊9,较花被为短,棍棒状线形,内轮3枚有2腺体,子房小,卵圆状球形,无毛,花柱直立,较子房为长。果球形,紫红色,总梗长5-10毫米;果梗长1.5-1.8厘米,先端膨大成碟形,直径约3毫米。

产地、生长环境与用途:产桃源(瓦沧)。多生长在山谷或河道两岸山林中。木材可做家具,种子可榨油。可用作园林绿化树种。

7. 牛筋树 野胡椒树 假死柴 山胡椒 牛筋树条子 黄牛娃(图394)

Lindera glauca (Sieb. et Zucc.) Bl.

主要特征:①树高可达8米,多枝。树皮平滑,灰黄色;冬芽外部鳞红色,嫩枝有锈色毛,后变无毛。②叶互生或近对生,近革质,宽椭圆形或倒卵形,长4-9厘米,宽2-4厘米,上面绿色,下面苍白色,生灰色柔毛,有羽状脉,秋后叶干枯后变为黄红色,入冬不落,至次年发青前方落叶;叶柄长约2毫米。③雌雄异株;伞形花序腋生,总梗短或不明显,有花3-8朵,花梗长1.5厘米;花被片6,黄色,药2室,都内向瓣裂。果实球形,直径约7毫米,有香气,成熟时黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔1500米以下山地杂木林中。木材有香气,韧性较强,可制作工具用;叶和果皮可提取芳香油;种子油作肥皂的润滑油;干叶熬水可代肥皂用;根叶入药,有祛风湿、消肿毒作用;鲜根15-30克水煎或泡酒服,可治疗风湿性麻木、筋骨疼痛、跌打损伤、腰膝疼痛;鲜叶配方捣烂外敷,可治疗断指;根研末麻油调敷,或取鲜叶嚼烂敷伤处,可治疗外伤出血。腐朽木材夜间劈开常有磷光。



图394 牛筋树 *Lindera glauca*

拍摄地点:蒋家堰秋沟
海拔:700米



2. 檫木属 /*Sassafras* Trew (含 *Pseudosassafras* Lecomte)

落叶乔木 叶互生,3裂,少数不裂或2裂。雌雄异株;花为总状花序而较短,苞片脱落;花被片6,大小形状基本相同;雄花有雄蕊9或12,雌花中有退化雄蕊与雄花同,全内向,4或2室,第三轮雄蕊有腺体,雄花的第四轮退化雄蕊存在或缺如;花被管部膨大成果杯,子房卵珠形,花柱细,柱头膨大。果为核果,近球形或短椭圆形。本属有3种,我国有2种。本书收录竹溪产1种。

檫木 檫树 南树 梓木 黄秋树 鸭掌秋 (图 395)

Sassafras tsumu (Hemsl.) Hemsl.

主要特征:①树高可达 35 米,树皮黄绿色,有光泽,老后变为灰色,有纵裂。②叶在枝端互生,卵形或倒卵形,长 10–20 厘米,宽 5–12 厘米,全缘或上部 1–3 浅裂,中间裂片较大,形似鸭脚掌,有三出主脉或羽状脉。③短圆锥花序顶生,先叶发出;花两性,或功能上的雌雄异株;花被片 6,披针形,长 3.5 毫米,有 9 个能育雄蕊,花药 4 室,均内向瓣裂,不育雄蕊 3,与第三轮雄蕊互生;子房卵形,花柱长。果近球形,直径约 9 毫米,蓝黑色而带有白蜡状粉末,生于杯状果托上;梗长,上端渐增粗,果托和果梗绿色。果实红色,秋时叶落后留枝头。

产地、生长环境与用途:产双桥、泉溪、标湖、黑山寨林场。木材优良,经久耐用,供家具及建筑、造船用。根含芳香油,药用有祛风驱湿、活血散瘀作用,可治疗风湿、腰肌劳损、扭挫伤筋、胃病等。《浙江天目山药物志》治半身不遂:檫树根皮(去栓皮,酒炒)。水煎服,每日早晚各 1 次;治扭挫伤筋:檫树皮或根或叶,加蛇葡萄根捣烂,拌和酒糟,敷患处。广州部队《常用中草药手册》治腰肌劳损,腰腿痛,风湿性关节炎:檫树干皮 5 钱至 1 两(25–50 克)。水煎服或浸酒服。



图 395 檫木 *Sassafras tsumu*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1000 米〕

3. 新木姜子属 /*Neolitsea* Merr.

常绿乔木或灌木。叶互生,少数近对生或假轮生,常有 3 出脉。雌雄异株,雌花有 6 枚雄蕊,排成 3 轮,第二轮雄蕊有腺体,花药 4 室,室内向;雌花有 6 枚退化雄蕊,柱头明显,盾状。核果位于盘形果托上。果柄常稍膨大。本属约 90 种,我国约 40 多种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 叶有基部三出脉;叶倒卵状长圆形,长 10 厘米左右,下面无毛 1. 中华新木姜子 *N. chinensis*
1. 叶脉羽状;叶缘波状,叶狭披针形,长 10 厘米,宽 2 厘米 2. 密叶新木姜 *N. confertifolia*

1. 中华新木姜子 大叶木姜子 (图 396)

Neolitsiea chinensis (Gamble) Chum

主要特征:①树高可达 9 米,主干和枝都挺直,枝近轮生,芽大。②叶近轮生,少数为互

生，薄革质，倒披针形、倒卵形或长圆状披针形，长 15–20 厘米，最大可达 30 厘米，宽 4.5–5.5 厘米，最大可达 10 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面绿色，有光泽，无毛；下面淡白色，脉上有棕色绒毛，叶脉在靠基部 6–10 毫米处三出，细脉及横脉在叶下面明显；叶柄长 1.2–2 厘米，最长可达 3 厘米 ③花期 5–6 月，果熟期 7 月。花束生，雄花被片 4，卵形，被绒毛；雄蕊 6，花药 4 室，向内开裂；雌花较小，花被片卵状披针形；子房小，柱头 2 裂。果球形，黑色，长 1.2 厘米，宿存花被小，全缘，果柄弯曲。

产地、生长环境与用途：产竹溪南部山区、十八里长峡、望府座林场有见。木材可作器具用。



图 396 中华新木姜子 *Neolitsea chinensis*

〔拍摄地点：十八里长峡〕
〔海拔：1000 米〕



图 397 密叶新木姜 *Neolitsea confertifolia*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1500 米〕

2. 密叶新木姜 香楠树 (图 397)

Neolitsea confertifolia (Hemsl.) Merr.

主要特征：①树高可达 6 米；小枝圆柱状，黄褐色，无毛 ②叶薄革质，轮生，矩圆形或披针形，长 5–12 厘米，边缘微呈波状，上面深绿色，无毛，有光泽，下面带绿苍白色，有短柔毛，有羽状脉，侧脉 5–6 对，两面隆起，网脉不明显；叶柄短 ③雌雄异株；伞形花序腋生或节间生，几无总花梗；苞片早落；花梗长约 2 毫米；花被片 4，卵形，长约 2 毫米，外面有疏柔毛，内面无毛；能育雄蕊 6，花药 4 室，内向瓣裂，花丝基部有毛 果实卵形，长 1 厘米，黑色；果梗长 4–8 毫米，稍增粗，先端盘状，直径约 2 毫米

产地、生长环境与用途：产竹溪西部、南部山区。多生长在山谷两岸山坡杂林间。木材可作工具把及薪柴用。

□□■

4. 木姜子属 /*Litsea* Lamk.

常绿、落叶乔木或灌木,树皮无深裂。叶互生,少数对生。雌雄异株,近伞形花序,苞片宿存或近宿存,大且交叉对生,花被片 6,或无花被片;雄花中有能育雄蕊 9 或 12,有时更多,外 2 轮常无腺体,花丝通常细弱,花药 4 室,全部内向,有时第三轮有侧向;子房在雄花中仅剩柄状物或没有,雌花中退化雄蕊与雄花中雄蕊数相同,柱头盾状。核果圆球形,生于杯状物或盘上,花被片常脱落。全球 400 多种。我国有 53 种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

木姜子 (图 398)

Litsea pungens Hemsl.

主要特征:①落叶小乔木,树高 3-6 米。花枝细长,深褐色,花先叶开放。②叶常聚生枝顶,膜质,初被柔毛,后变无毛;叶披针形,或倒披针形至卵圆状倒披针形,长 5-10 厘米,宽 2.5-3.5 厘米,侧脉 5 对;叶柄长约 1 厘米,细弱。③花期 3-4 月,果期 7-8 月。花黄色,伞形花序,伞形花由 8-12 花组成,总梗长 5 毫米;总苞片厚,外面无毛,早脱落,花梗长 1-1.5 厘米,被绢毛;花被片倒卵形,有多数透明油点,纵脉 3-4 条;雌花较小而被毛。果黑色,球形,直径 4 毫米以上;果柄长 1-2 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各中、高部山区均产。多生长在海拔 800-2000 米山坡沟边林下。果为黑熊喜吃的食物。药用有健脾燥湿、行气消胀功效。研粉用开水吞服,可治疗胃寒腹痛、腹胀、泻泄、食滞饱胀。果捣烂,加菜油调敷,可治疗疔疮。《湖南药物志》①治感寒腹痛:木姜子 4-5 钱(20-25 克),水煎服。②治关节痛:木姜子 1 两(50 克),雄黄 5 钱,鸡屎 2 两(100 克)。捣烂,炒熟,布包,揉擦痛处。

《贵州民间药物》①治发沙气痛:木姜子、青木香、蜘蛛香各 1 钱(5 克),研末,酒吞服。②治消化不良、胸腹胀:木姜子焙干,研末,每次吞服 3-5 分(1.5-2.5 克)。

图 398 木姜子 *Litsea pungens*

[拍摄地点:标湖
海拔:1100 米]

□□■

5. 樟属 /*Cinnamomum* Trew

常绿乔木或灌木。叶通常对生,有离基三出脉,少数为互生或羽状脉。花序圆锥状,花两性,少数为杂性,能育雄蕊 9,排成 3 轮,外 2 轮花药内向,花药 4 室,均上下各 2 室;第四轮为退化雄蕊,明显,有柄,无腺体;柱头盘状或盾状;花被管部花后膨大,形成杯状物,托在果实基部。果实圆球形或卵球形,成熟时黑色。全球有 300-400 种,我国有 45 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 叶脉羽状,互生,叶下面有灰色卷绵毛;枝条无毛或几乎无毛 1. 猴樟 *C. bodinieri*
1. 叶有离基三出脉,叶下面、花序上面、枝条或嫩枝稍有毛 2. 川桂 *C. wilsonii*

1. 猴樟 (图 399)

Cinnamomum bodinieri Lévl.

主要特征:①乔木,树高可达 16 米。小枝圆,无毛,暗棕紫色,初生小枝有角棱。②叶互生,纸质,卵圆形或椭圆状卵圆形,长 8-17 厘米,宽 3-10 厘米,先端短渐尖,基部宽楔形,上面初被微柔毛,后无毛而有亮光,下面稍呈绿苍白色,初被灰色绢毛,后被微柔毛,侧脉 4-6 对,互生,显著,最下一对有时稍为对生,在脉腋有腺体;叶柄长 2-3 厘米,细弱。③花期 5 月,果期 7-8 月。圆锥花序腋生或侧生在幼枝枝上,长 10-15 厘米,再三歧分枝,总梗长 4-6 厘米;花梗短,丝状,长 2-4 毫米;花被筒漏斗形,无毛,裂片卵圆形,长 1-2 毫米,内面被白绢毛,裂片反卷而脱落;雄蕊细小,长约 0.5 毫米,被绢毛;子房几乎为圆形,花柱直立,柱头头状。果球形,无毛,位于有反卷花被筒而增厚的果柄上。

产地、生长环境与用途:产天宝、泉溪、丰溪等地。多生长在海拔 800 米以下山坡杂林间。果可榨油,供制肥皂及润滑油。木材可提芳香油,亦可供建筑及家具用。

图 399 猴樟 *Cinnamomum bodinieri*

〔 拍摄地点:天宝小桂
海拔:600 米 〕

2. 川桂 三条筋树 桂皮树 (图 400)

Cinnamomum wilsonii Gamble

主要特征:①树高可达 16 米;树皮表面紫灰褐色,不裂,干树皮断面橙红色;幼枝有稜,紫灰色或绿色。②叶互生或近对生,革质,卵形或长卵形,长 8-18 厘米,宽 3-5 厘米,上面绿色,有光泽,无毛,下面花白色,幼时被绢状白毛,后渐脱落,边缘有软骨状反卷,有离基三出脉,在叶下面不隆起;叶柄长 1-1.5 厘米。③腋生圆锥花序长 4.5-10 厘米。总花梗细长,长 1-6 厘米;花梗丝状,长 6-20 毫米;花白色,花被片 6,卵形,长 4-5 毫米,两面疏生绢状毛;能育雄蕊 9,花药 4 室,第三轮雄蕊花药外向瓣裂;子房卵形。果实有漏斗状全缘果托。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。茎、枝、叶、果含芳香油,用于食品、皂用香精的调和原料。树皮作烹调香料,药用有祛风散寒、活血去瘀、健胃止痛作用

图 400 川桂 *Cinnamomum wilsonii*

〔 拍摄地点:天宝王家山
海拔:1200 米 〕



6. 楠木属 / *Phoebe* Nees

常绿乔木。树皮无深裂。叶互生，椭圆状披针形或倒卵状披针形。圆锥花序腋生或近顶生；花两性；花被片 6，内轮一般大于外轮，脱落或宿存，管部浅；能育雄蕊 9 或 6；花药一般 4 室，少数在第三轮为 2 室。花被宿存，宿存花被裂片在果期直立而坚硬，紧抱果实基部。果实卵珠形，成熟时黑色。本属有 174 种。我国有 18 种。竹溪约在 3 种以上，本书仅详细介绍 1 种。

竹叶楠 (图 401)

Phoebe faberi (Hemsl.) Chun

主要特征：①乔木，树高可达 16 米。小枝粗，黑色。②叶着生在枝顶，聚生，有细柄，厚，革质，狭长圆状披针形，长 8-15 厘米，宽 2.5-3 厘米，先端渐尖，基部渐狭，上面亮绿色，下面淡绿色或稍呈绿苍白色，侧脉多数，细脉网状，不明显；叶柄长 1.2 厘米。③花期 4-5 月，果期 6-7 月。花小，黄色，直径约 5 毫米，狭聚伞状圆锥形，自枝顶发出，较叶稍短；花被片厚，卵圆状长圆形，有缘毛，内面有毛；子房无毛。果球形，直径 8-10 毫米，花被紧抱；果梗稍粗。

产地、生长环境与用途：产泉溪、天宝、瓦沧等地。多生长在海拔 1800 米以下山坡林杂林中。木材可作家具等用。亦可为园林绿化、观赏植物。



图 401 竹叶楠 *Phoebe faberi*

〔拍摄地点：泉溪〕
〔海拔：700 米〕



7. 桢楠属 / *Machilus* Nees

常绿乔木或灌木。叶互生，纸质至坚革质。圆锥花序腋生或顶生；花两性；花被片 6，内轮一般大于外轮，宿存或脱落，宿存者不硬化，也不紧抱果托，管部浅，能育雄蕊 9 或 6，花药一般为 4 室，少数在第三轮为 2 室，花药室大。果柄上花被片宿存而反卷，或脱落。果柄圆柱形，膨大而肉质。全球有 75 种。我国有 40 种。本书收录竹溪产 1 种。

宜昌楠 (图 402)

Machius ichangensis Rehd. et Wils.

主要特征: ①常绿乔木, 树高可达 15 米。枝条细弱, 暗赤色, 疏生皮孔, 无毛。②叶互生, 革质, 长圆状披针形或披针形, 长 10–18 厘米, 宽 2–4.5 厘米, 长渐尖, 基部渐狭, 少数为宽楔形, 无毛, 上面亮绿黄色, 下面稍被粉, 无毛, 少数稍被绢毛, 后变无毛, 侧脉 12–17 对, 细脉网状; 叶柄细弱, 长 1.5 厘米。③花期 4 月, 果期 7–8 月。圆锥花序总梗长 3.5–8 厘米, 花黄白色; 雄蕊 9。核果近圆形, 长 6–7 毫米, 亮黑色, 花被片宿存。

产地、生长环境与用途: 产天宝、桃源、丰溪。多生长在海拔 800 米以下山沟两岸树林中。种子可榨油。木材供制作家具等用。

图 402 宜昌楠 *Machius ichangensis*

〔 拍摄地点: 瓦沱
海拔: 700 米 〕

73 罂粟科

多年生、二年生或一年生草本植物, 少数为灌木或小乔木, 通常含有色乳汁。叶互生, 少数对生或轮生, 全缘、羽状分裂或掌状分裂, 无托叶。花单生, 或为总状、伞形、聚伞状或圆锥花序, 两性, 辐射对称或左右对称, 萼片 2, 少为 3, 早落, 花瓣 4, 少为 5–12 或无花瓣, 分离或基部合生, 无距, 几全缘, 近同形; 雄蕊多数, 常为数轮, 离生或 4 个、6 个合成 1 束, 花药 2 室, 纵裂; 子房上位, 1 至多室, 胚珠 2 至多数。果实为蒴果, 孔裂或瓣裂, 极少不开裂; 种子多数, 细小。

1. 雄蕊多数, 分离, 花冠辐射对称; 植株富含乳汁。
 2. 柱头与胎座互生, 分离或与短花柱合生, 位于心皮先端。
 3. 花瓣 4。
 4. 花有花萼(不具叶); 聚伞花序伞房状, 萼片合生成船形 1. 血水草属 *Eomecon*
 4. 茎有叶或不具叶; 萼片分离。
 5. 叶着生在花序下部; 茎不分枝; 花于枝端排成聚伞花序或数朵排成伞形状。
 6. 花有苞片, 丛生于最上的茎生叶中, 花茎有 2 叶, 形状与基生叶相同; 子房被毛 2. 人血草属 *Stylophorum*
 6. 花不具苞叶, 聚伞状排列或仅有 1–3 花; 子房无毛 3. 荷青花属 *Hylomecon*
 5. 花序下部不具叶, 基生叶少数; 茎聚伞状分枝; 花排列成伞形花序, 顶生及腋生, 有苞片 4. 白屈菜属 *Chelidonium*
 3. 不具花瓣, 花排列成圆锥花序; 叶有掌状脉 5. 博落回属 *Macleaya*
 2. 柱头与胎座对生, 盘状或拱状覆在子房之上; 蒴果孔裂 6. 罂粟属 *Papaver*
 1. 雄蕊 4, 分离或 6 个合成 2 束, 花冠辐射对称或左右对称 7. 紫堇属 *Corydalis*

□■

1. 血水草属 / *Eomecon* Hance

多年生草本植物,根状茎匍匐生根。基生叶多数,有长柄,心形,叶脉掌状。花葶直立,聚伞花序伞房状;萼片2,合生成船形,膜质,早落;花瓣4,白色;雄蕊多数,花丝丝状,花药直立,长圆形,2室,纵裂;子房1室,又2心皮组成,胚珠多数,花柱明显,柱头2裂。蒴果长圆形;种子有疣状突起。本种为单属,特产我国南部、中部及西北。竹溪有产。

血水草 人血七 散血草 黄水草(图403)

Eomecon chionantha Hance

主要特征:①多年生草本植物,无毛;株高20-40厘米,根状茎匍匐横生,含红黄色汁液。②叶基生,有长柄,叶片卵状心形或心状戟形,长7-15厘米,宽3-10厘米,先端急尖或钝圆,基部弯缺闭合或开张,边缘有浅波状齿,下面稍被白粉,掌状脉5-7条;叶柄长5-30厘米,肉质,被白粉。③花期4-5月,果期6-7月。花葶高20-40厘米,无叶;苞片披针形,长达1厘米,渐尖;花梗直立,长5-50毫米;萼片长5-7毫米,早落;花白色,花瓣倒卵形,长1-2厘米,宽7-15毫米;子房卵形,长5-10毫米。蒴果长圆形,长约3厘米,宿存花柱长约8毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪、泉溪、天宝等中高山地。多生长在海拔800-2000米的山地林下或林缘。全草药用,治跌打损伤、毒蛇咬伤、便血、痢疾等。



图403 血水草 *Eomecon chionantha*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1200米〕

□■

2. 人血草属 / *Stylophorum* Nutt.

多年生草本,含有红色或黄色汁液。基生叶互生,多数,有长柄,羽状深裂至全裂。茎不具叶;花茎不分枝或2-3分枝,先端有2叶;花黄色,在茎顶排成伞房状或伞形聚伞花序,有苞片,总梗细,萼片2,合生,盔状,早落;花瓣4;雄蕊多数,花丝丝状,花药长圆形,2室,纵裂;子房卵形或线形,被毛,1室,柱头2-4裂。蒴果卵形、圆柱形或线形,被毛,2-4瓣裂。种子多数,有鸡冠状突起。本属有3种。我国有2种。本书收录竹溪产1种。

人血草 豆叶七 野人血(图404)

Stylophorum lasiocarpum (Oliv.) Fedde

主要特征:①株高30-100厘米,全株密被细绒毛,茎叶折断有血红色汁液溢出。②基生叶长20-45厘米,大头羽状深裂至近中脉,裂片4-7对,卵状长圆形或近镰刀状,长3-8厘米,急尖,边缘有不整齐的牙齿,下部各裂片较小,顶生裂片最大,卵形,长7-10厘米,宽

5-8 厘米,常呈浅三裂,边缘有不等的宽牙齿;叶柄长 7.5-10 厘米。茎生叶 2-3 枚,生茎上部,近对生或近轮生,长达 20 厘米。③花期 4-8 月,果期 6-9 月。花 4-6 朵排成伞形状聚伞花序;苞片狭卵形,长 1-1.5 厘米;萼片卵形,长约 1 厘米,急尖,被微柔毛;花瓣黄色,倒卵形,长约 2 厘米;雄蕊多数,长约 1.2 厘米;子房有短柔毛,花柱长约 3 毫米。蒴果细圆柱形,长 5-8 厘米,直径约 5 毫米,有短柔毛;种子卵形,长约 1 毫米,被微疣点,有鸡冠状突起。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产。常生长在海拔 600-1800 米阴湿的山坡林下草丛中或沟边。全草供药用,能活血调经、行气散瘀、止血止痛,治崩漏,并有调经补血功效。叶嚼碎敷用,治外伤出血。全草煎水可洗治疮毒。《中药大辞典》①治跌打损伤:大人血七(根)2 钱。水煎服。②治外伤出血:大人血七(全株)、索骨红三七各等量,共研细粉,撒敷伤口。竹溪民间验方治穴道被点(指跌打、碰闯无意中被打点穴,医疗检查又查不出器质病变,患者出现神志昏昏、身体微烧、颈项强直、眼珠有黄斑点、鼻尖发红、人中歪邪,如不及时治疗可有生命危险,用此方解穴道治疗):人血草根、八爪金根等份,共研细面,每服 3 钱,开水送下。此病仅治一般穴道被点,如肾穴被点,患者出现笑不止,此方无效。凡穴道被点,经打针治疗者,此方亦无效。此方为双桥草医胡值雁先生提供。



图 404 人血草 *Stylophorum lasiocarpum*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1200 米〕

□□■

3. 荷青花属 *Hylomecon* Maxim.

多年生草本植物,根状茎斜升。茎直立,多单一。叶为羽状全裂,基生叶少数,有长柄,茎生叶有短柄。花黄色,无苞片,聚伞花序排列仅有 2 花,极少数 3 花;萼片 2,早落,花瓣 4,近圆形,有短爪;雄蕊多数,花药直立;子房长圆柱形,无毛,心皮 2,1 室,胚珠多数,花柱短,柱头略 2 裂。蒴果细圆柱形,种子多数,有鸡冠状突起。本属有 2 种。我国产 1 种,2 变种。竹溪均产,本书详细介绍 1 种,1 变种。

1. 叶片羽状全裂,小叶片边缘有不规则粗锯齿 1. 荷青花 *H. japonica* var. *japonica*
1. 小叶片边缘再作羽状深裂及粗锯齿 1a. 多裂荷青花 *H. japonica* var. *dissecta*

1. 荷青花 补血草 小菜子七 胡枝子(图 405)

Hylomecon japonica (Thunb.) Prantl et Kündig var. *japonica*

主要特征:①根状茎长 5-7 厘米,表面深褐色。茎高 20-35 厘米,不分枝或上部有分枝,散生少数卷曲柔毛。②基生叶 1-2 枚,有长柄,茎生叶常 2 枚,似基生叶,有短柄;叶片

羽状全裂,小叶片宽披针形、长倒卵形或菱状卵形,长2-12厘米,宽1.5-5厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘有不规则重锯齿,两面近无毛。③花期5-6月,果期5-8月。花1-3朵由顶部叶腋生出,花梗直立,长3.5-6厘米,散生卷曲柔毛;萼片2,狭卵形,长1-2厘米,被柔毛或无毛,早落;花瓣4,金黄色,近圆形,长约2厘米,基部有短爪;雄蕊多数。蒴果细圆柱形,长3-8厘米,2瓣裂;种子多数,扁卵形,长约2毫米,有鸡冠状突起。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪等竹溪南部山区,多生长在海拔1500米以上峡谷林下阴湿的草丛中。根含槲皮素(Quercetin)、山柰酚(Kaempferol)、三叶豆甙(Trifolin)、异槲皮甙(Isoquercitrin)、苕草素(Orientin)、异苕草素(Isoorientin, Homoorientin)。根状茎供药用,有散瘀消肿、舒筋活络、止血止痛、润肺清热、利水通淋、补血等功效,主治风湿性关节炎及妇女经血不调、肺热咳嗽、百日咳、鼻衄、淋病等。《福建民间草药》①治肺热咳嗽、百日咳:胡枝子鲜全草1-2两(50-100克),冰糖5钱(25克),酌冲开水炖一小时服,日服3次。②治小便淋沥:胡枝子全草1-2两(50-100克),车前草5-8钱(25-40克),冰糖1两(50克),酌加水煎,日服2次。《闽东本草》治鼻衄:胡枝子和冰糖炖服。



图 405 荷青花 *Hylomecon japonica*
var. *japonica*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1400米〕



图 406 多裂荷青花 *Hylomecon japonica*
var. *dissecta*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300米〕

1a. 多裂荷青花 一枝花 菜子七(图406)

Hylomecon japonica (Thunb.) Prantl et Kündig var. *dissecta* (Franch. et Sav.) Fedde

主要特征:①多年生草本植物。根状茎长3-5厘米,表面紫褐色。茎高20-35厘米,常2-3自根状茎顶生,茎不分枝,无毛或有微毛,近基部带紫色,上部禾秆色。②每地上茎常有叶1枚,长15-25厘米,宽10-22厘米,羽状深裂,小裂片5-7枚,各小裂片再作不规则锐

裂,无毛或有微毛。③花期 4-5 月,果期 5-6 月。花 1-2 朵顶生,有长梗,花梗直立或弯曲,无毛;萼片 2,卵圆形,早落;花瓣 4,金黄色,近圆形,长约 2 厘米;雄蕊多数。蒴果细圆柱形,无毛或有微短毛,长 3-8 厘米,成熟时 2 瓣裂。种子多数。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1000-1800 米山坡林下或沟边腐植质土丰富的松土上。根状茎药用,可治疗毒蛇咬伤,又可治小儿湿气、高烧,还有止咳作用。同属植物锐裂荷青花 *Hylomecon japonica* (Thunb.) Prantl et Kündig var. *subincisa* Fedde 主要区别为:叶片下部裂片在一侧或两侧呈锐裂。竹溪有分布,生长环境在海拔 1800 米以下山坡林下,标湖林场有见。

□□■

4. 白屈菜属 /*Chelidonium* L.

多年生草本植物,全株含有黄色汁液。茎聚伞状分枝,被白色柔毛。叶互生,基生叶有长柄,茎生叶有短柄,叶片羽状全裂,被毛,少数作牙齿状分裂或近羽状全裂,小裂片再 3 裂。聚伞花序顶生或腋生,花序下部无叶,具苞片;萼片 2,黄绿色,早落;花瓣 4,黄色;雄蕊多数;子房线形,无毛,1 室,花柱明显,柱头分裂。蒴果长角状,细圆柱形,无毛,成熟时自基部向上 2 瓣裂;种子小,有光泽,有网纹,有鸡冠状突起。单种属植物。

白屈菜 血当归 山黄连 地黄连 (图 407)

Chelidonium majus L.

主要特征:①株高 50-100 厘米,全株密被白色柔毛,折断冒出黄浆,茎呈聚伞状分枝。②叶互生,基部叶有长柄,茎生叶有短柄,叶片 1-2 回羽状全裂,裂片倒卵状长圆形,圆齿状分裂,少有作牙齿状分裂或近羽状全裂的,小裂片 3,上面近无毛,下面带白粉,被微柔毛。③花期 4-7 月,果期 6-8 月。伞形花序生枝顶或茎顶,苞片小,卵形;花黄色,花梗细,长达 4.5 厘米,长短不等,长 8-16 毫米;雄蕊多数。蒴果细圆柱形,长 2-4 厘米,直径 2-3 毫米;种子小,卵形,长约 1 毫米,暗褐色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长于海拔 1800 米以下山野湿地或沟边、坎边。新鲜茎叶有浓橙黄色乳液,乳液中含多种生物碱。生物碱含量 0.7%或 0.97%-1.87%。其中有白屈菜碱(*Chelidonine*)41%、原阿片碱(*Protopine*)22%、人血草碱(*Stylopine*)17%、别隐品碱(*Allo cryptopine*)9%、小檗碱(*Berberine*)5%、白屈菜红碱(*Chelerythrine*)3%、血根碱(*Sanguinarine*)1.5%、鹰爪豆碱(*Sparteine*)0.1%,还有羟基白屈菜碱(*Hydroxy chelidonine*)即氧化白屈菜碱(*Oxy chelidonine*)、甲氧基白屈菜碱(*Methoxy chelidonine*)、隐品碱(*Cryptopine*)、白屈菜黄碱(*Chelilutine*)、白屈菜胺(*Chelidamine*)、高白屈菜碱(*Homochelidonine*)、羟基血根碱(*Hydroxysanguinarine*)即氧化血根碱(*Oxysanguinarine*)。除生物碱外,还含白屈菜酸(*Chelidonic acid*)、苹果酸、柠檬酸、琥珀酸、胆碱、甲胺、组胺、酪胺、皂甙、黄酮醇、白屈菜醇(*Celidoniol*)。还含强心甙。根含生物碱达 1.33 或 1.90-4.14,一部分生物碱与地上部分相同,另含黄连碱(*Coptisine*)、刻叶紫堇明碱(*Corysamine*)、白屈菜玉红碱(*Chelirubine*)、白屈菜默碱(*Chelidimerine*)、菠菜甾醇(*Spinasterol*)、少量麦角甾醇(*Ergosterol*)和橡胶 0.118%。叶含黄酮类 1.43%;多量维生素 C。维生素的含量花开时最高,可达 834 毫克%,在果实成熟时含量最低,为 231 毫克。花含黄酮类 2.10%。果实含多量胆碱、白屈菜碱和四氢黄连碱。种子含脂肪 40%、黄连碱。发芽的种子含白屈菜碱和小檗碱。此外,尚含某种未知成分,能兴奋心脏、

升高血压、扩张冠状血管。全草药用,有镇痛、止咳、利尿、解毒功效,可治疗胃肠疼痛、黄疸、水肿、疥癣疮毒、虫蛇咬伤。《四川中药志》①治水肿黄疸:白屈菜、蒲公英、商陆、臭草根、茵陈。水煎服。②治肠胃疼痛:白屈菜、丁香、乌贼骨、浙贝母、胆南星、冬瓜仁,水煎服。《辽宁常用中草药手册》①治顽癣:鲜白屈菜用 50% 的酒精浸泡,擦患处。②治疮肿:鲜白屈菜捣烂敷患处。《东北常用中草药手册》①治胃痛、泻痢腹痛、咳嗽:白屈菜 5 分至 2 钱 (2.5-10 克),水煎服。②治稻田皮炎、毒虫咬伤、疥癣:白屈菜捣烂外敷或制成浸膏涂患处。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗百日咳:取白屈菜全草制成 100% 糖浆,小儿 6 个月以内每次 5-8 毫升;6 个月至 1 岁 8-10 毫升;1-3 岁 10-15 毫升;3-6 岁 15-20 毫升;6 岁以上 20-30 毫升,每日 3 次,饭前服。单纯型连服 8 天,混合型连服 12 天。治疗 500 例,治愈 355 例,好转 116 例,有效率为 94.2%。另据报道:取白屈菜全株 500 克,生甘草 50 克,加水共煎 3 次,药液混合再浓缩使每 100 毫升约含生药 4 钱 (20 克),每日 3 次,每次 30 毫升,治疗慢性气管炎;取新鲜全草榨汁,以棉球蘸汁擦患处,每日 3 次,每次 5-15 毫升,治疗青年扁平疣,均有较好疗效。另据记载:3.5-7 克水煎服,可治疗急性胃炎、胃溃疡、腹痛、泻痢、咳嗽、肝硬化腹水等。捣烂外敷,可治疗稻田皮炎、毒虫咬伤、疖肿及疥癣。全草可作农药,粉碎或泡水洒用,可防治蚜虫、甲虫等。



图 407 白屈菜 *Chelidonium majus*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

□□■

5. 博落回属 / *Macleaya* R.Br.

多年生草本植物。根状茎直立或横走。茎直立,全株被白粉,内含红色或红黄色汁液。单叶,互生,近圆形,基部心形,掌状分裂。大型圆锥花序顶生;萼片 2,长圆状卵形;无花瓣;雄蕊 8-12 或 24-30,花丝丝状,花药线形;花柱短,柱头 2 裂。蒴果倒披针形,或狭倒卵形,或近圆形,扁平,2 瓣裂;种子 3-6,沿缝线着生,或 1 粒基生,直立。本属有 2 种。我国均产,竹溪亦产。本书详细介绍 1 种。

博落回 (图 408)

Macleaya cordata (Willd.) R.Br.

主要特征:①株高 1-4 米,圆柱形,基部木质化,表皮带白粉,折断后有黄色毒液流出。②单叶互生,阔卵形或近圆形,长 15-30 厘米,顶端短尖或渐尖,基部心形,边缘 5-9 裂,裂

片通常平圆形,边缘有不规则波状圆齿,上面无毛,光滑,下面被短柔毛,多白粉;基出脉5条,常呈淡红色;叶柄长2-12厘米,基部抱茎。③夏季开花。大型圆锥花序顶或腋生,长可达40厘米;花梗长2-7毫米;苞片狭披针形;萼片2,乳白色,长约1厘米,倒披针形,无花瓣;雄蕊多数;雌蕊1,子房倒卵形,花柱短,柱头2裂。蒴果狭倒卵形或倒披针形,长约2厘米,无毛,红色,有白粉;种子4-8粒,长圆球形或卵球形,长约2毫米。

产地、生长环境与用途:产天宝、泉溪、桃源、向坝、双桥。根含血根碱(Sanguinarine)、白屈菜红碱(Chelerythrine)、博落回碱(Bocconine)。此外,尚分出原阿片碱(Protopine)、 α 别隐品碱(α Allocryp-topine)、氧化血根碱(Oxysanguinarine)、B-碱(氯化物分子式: $C_{21}H_{16}O_5NCl$) C-碱($C_{21}H_{16}O_4N \cdot HO$)。从全草中分出了原阿片碱、 α -别隐品碱及另一种A-碱(氯化物分子式 $C_{20}H_{16}O_4NCl \cdot 3H_2O$)。带根全草药用,有消肿、解毒、杀虫功效。可治疗指疔、脓肿、急性扁桃体炎、中耳炎、滴虫性阴道炎、下肢溃疡、烫伤、顽癣。本品毒性剧烈,不能内服。外用适量,煎水洗或研末撒敷或调搽,或取鲜品捣烂敷患处。

《江西民间草药验方》治疔疮:博落回全草,烧存性,研极细末,撒入疮口内,或用麻油调搽,或用生猪油捣和成膏贴敷。江西《草药手册》①治黄癣(癬痢):先剃发,再用博落回2两(100克),明矾1两(50克),煎水洗,每日1/次,共7次。②治蜈蚣、黄蜂咬伤:取新鲜博落回根研末,棉花子油调擦。《中药大辞典》治疗滴虫性阴道炎:将鲜嫩号筒杆(博落回)茎叶切碎,加水熬成每毫升含生药25克的浸膏,先用1:5000高锰酸钾液(严重者用50%号筒杆溶液)300-500毫升冲洗阴道,后以棉签蘸药反复涂擦阴道壁2-3次,或留置含药的阴道棉栓。每天上药1-2次,7-10天为一个疗程。疗程结束后连续3天,取标准镜检,以观察疗效。治疗时机,以月经结束后为佳。一般三个疗程可以治愈。共治疗132人,经一个疗程后,症状全部消失,阴道分泌物镜检全部转阴。据显微镜观察,在载有滴虫的玻璃片上滴入号筒杆浸膏后,滴虫即立刻全部死亡;而滴入卡巴肿、灭滴灵等2小时后,滴虫仍在活动。由此证明,号筒杆浸膏是一种灭滴虫作用较强的药物。另据记载,用博落回注射液肌肉注射,成人每次2毫升,每日2-4次;小儿每次0.5-1.5毫升,每日2次。曾用于大叶肺炎、小儿肺炎、急性扁桃体炎、上感高烧、支气管肺炎、耳下腺炎、急性阑尾炎、深部脓肿、胆道蛔虫症、胆囊炎、外伤、下腿溃疡、脉管炎、不全性肠梗阻、产褥热、各种中小手术后等患者共300余例,90%以上均有预防或控制感染效果。竹溪民间验方:鲜叶捣烂拧水外敷,治黄水疮有较好疗效。

另种小果博落回 *Macleaya microcarpa* (Maxim.) Fedde 竹溪亦有产。本种与博落回相似,唯叶下有柔毛,雄蕊8-12,蒴果近圆形。分布与用途同。



图 408 博落回 *Macleaya cordata*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:700米〕



6. 罂粟属 /*Papaver* L.

一年生、二年生或多年生草本植物,含有白色乳汁。茎直立。叶互生,羽状分裂,无刺。花鲜艳,单生在长梗上,花蕾弯垂;萼片2,少数3,早落;花瓣4;雄蕊多数;子房1室,有侧膜胎座4至多个,每个胎座上有胚珠多数,花柱短或无花柱,柱头盘状或拱状盖在子房上。蒴果球形或长椭圆形,成熟时在柱头辐射状分枝的下方孔裂。种子多数,细小,有网纹。本属约有100种。我国约6-7种。本书收录竹溪外来1种。

虞美人 (图409)

Papaver rhoeas L.

主要特征: ①株高30-80厘米,有分枝,茎叶均被伸展的糙毛。②叶羽状深裂或全裂,裂片线状披针形或披针形,先端急尖,边缘有粗锯齿。③花期5-6月。花梗直长,密被糙毛。花单生于茎顶,直径约5厘米;花蕾卵珠形,未开时下垂;萼片2,绿色,椭圆形,长约2厘米,花开放时即脱落;花瓣4,宽倒卵形或近圆形,紫红色,基部有深紫色斑点;雄蕊多数,花丝深红紫色,花药黄色;子房倒卵球形,长约1厘米,花柱极短,柱头辐射状分枝。

产地、生长环境与用途: 原产欧洲。竹溪县城各地均有栽培以供观赏,或遗为野生。



图409 虞美人 *Papaver rhoeas*

〔拍摄地点:城区〕
〔海拔:440米〕



7. 紫堇属 /*Corydalis* Vent.

多年生或一年生草本植物,少数有块茎。地上茎短或伸长,直立、平卧或蔓生。叶互生,三出或羽状全裂复叶。花具苞片,排列成总状花序,极少数为单花,顶生或与叶对生;花红紫色、黄色、或白色,有小梗;萼片2,小,或无萼片;花瓣4,外面2片大,上部一片基部成囊状或延伸成矩形,1片平展,内面2片较小,有爪,上端愈合;雄蕊6,合生成2束;子房1室,由2心皮合成,花柱线形,2裂,细小或膨大。蒴果线形至卵形,2瓣裂,种子常有附属物。

1.花瓣长6-10毫米;蒴果呈蛇状弯曲 1.蛇果黄堇 *C.ophiocarpa*

1.花瓣长不到1.2厘米以上。

2.花黄色。

3.茎较细弱,无明显纵棱。

4.总状花序长达25厘米;蒴果串珠状线形 2.黄堇 *C.pallida*

4.总状花序长3-10厘米;蒴果倒卵形、线形或近线形 3.川鄂黄堇 *C.wilsonii*

3.茎粗壮,高30-80厘米,有纵棱,分枝,生叶多数;基生叶长达40厘米;叶片下面有白粉,轮廓狭卵形 4.草黄堇 *C.staminea*

2. 花紫色或紫红色。

5. 叶有缺刻状分裂 5. 刻叶紫堇 *C. incisa*

5. 末回裂片不为缺刻状分裂, 但有浅裂 6. 紫堇 *C. edulis*

1. 蛇果黄堇 蛇果闷头花 (图 410)

Corydalis ophiocarpa Hook.f. et Thoms.

主要特征: ①全体无毛。茎高达 40 厘米, 肉质, 有分枝。全株有闷人的气味。②基生叶开花时枯萎, 茎生叶长达 20 厘米, 下部的有较长柄; 叶片轮廓通常狭卵形, 长达 14 厘米, 二回羽状全裂, 一回裂片约 5 对, 有短柄, 轮廓狭卵形, 二回裂片羽状深裂或浅裂, 有时不裂。③花期 4-5 月。总状花序长达 26 厘米; 苞片钻形, 长 2-5 毫米, 花梗长 1-4 毫米; 萼片三角形, 长渐尖, 边缘有小牙齿; 花瓣淡黄色, 上面花瓣长 0.8-1.1 厘米, 距长 3-4 毫米, 内面花瓣上部红紫色。蒴果条状, 蛇形弯曲, 长 1.5-2.5 厘米。

产地、生长环境与用途: 产竹溪中低部乡镇。多生长在较潮湿的房前屋后、地边、土石坎上。全草药用, 有毒! 能杀虫解毒, 外敷治疗疮疥、蛇伤。



图 410 蛇果黄堇 *Corydalis ophiocarpa*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台〕
海拔: 550 米



图 411 黄堇 *Corydalis pallida*

〔拍摄地点: 天宝〕
海拔: 600 米

2. 黄堇 闷头花 (图 411)

Corydalis pallida (Thunb.) Pers.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物, 有直根。株高 18-70 厘米, 茎肉质, 有分枝。②叶卵形, 长可达 20 厘米, 下面有白粉, 二至三回羽状全裂, 二至三回裂片卵形或菱形, 浅裂, 稀深裂, 小裂片卵形或狭卵形。③花期 4-5 月。总状花序长达 25 厘米; 苞片狭卵形至条

形;萼片小;花瓣淡黄色,上面花瓣长 1.5-1.8 厘米,距圆筒形,长 6-8 毫米。蒴果串珠状,长达 3 厘米;种子黑色,扁球形。

产地、生长环境与用途:竹溪中、低山地区均有分布。多生长在山坡、路边、房前屋后土石坎上。全草含原阿片碱(Protopine)和消旋-四氢掌叶防己碱(dl-Tetrahydropalmatine)。全草有毒!药用有杀虫、解毒、清热、利尿功效。可治疗癣疥、疮毒肿痛、目赤、流火、暑热泻痢、肺病咳血、小儿惊风等。《浙江天目山药物志》①治小儿惊风抽搐、人事不省,鲜黄堇 1 两(50 克),水煎服。②治毒蛇咬伤:鲜黄堇草,捣汁涂。

3. 川鄂黄堇 岩黄连(图 412)

Corydalis wilsonii N.E.Br.

主要特征:①多年生草本植物,全株无毛。根状茎细长,上部有分枝。②叶数枚基生,长可达 30 厘米,有长柄;叶片轮廓狭卵形或长圆形,长约 10 厘米,二回羽状全裂,一回裂片 4-6 对,有细柄或无柄,二回裂片不等浅裂,小裂片卵形或狭卵形。③花期 4-5 月,果期 5-7 月。花葶直立,比叶短或稍长;总状花序长 3-10 厘米,苞片狭卵形或披针形;萼片小,三角形,渐尖;花瓣淡黄色,前面唇部带紫色,上面花瓣长约 16 毫米,距筒圆形,长约 6 毫米,末端圆形。蒴果线形,长约 3 厘米,宽约 2 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪南部、西部中高山地均有产。多生长在海拔 1000-2600 米山谷林缘或沟边草丛中。



图 412 川鄂黄堇 *Corydalis wilsonii*

〔 拍摄地点:双桥 〕
〔 海拔:1100 米 〕



图 413 草黄堇 *Corydalis straminea*

〔 拍摄地点:双桥 〕
〔 海拔:1200 米 〕

4. 草黄堇 岩黄连(图 413)

Corydalis straminea Maxim.

主要特征:①一年生草本植物,全株无毛;茎粗壮,高 30-80 厘米,有纵棱,分枝,生叶

多数。②基生叶长达 40 厘米;叶片下面有白粉,轮廓狭卵形,长达 15 厘米,二回羽状全裂,一回裂片约 5 对,有短柄,二回裂片轮廓宽卵形。茎生叶似基生叶,但较小,有短柄或近无柄。③花期 5-6 月,果期 7-9 月。总状花序长 3-10 厘米,花密集,苞片倒卵形或匙形;萼片小,卵形;花瓣黄色,上面花瓣长约 2 厘米,距圆筒形,长约 1 厘米,末端圆形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1800 米左右阴湿的山谷中。用途同黄堇。

5. 刻叶紫堇 (图 414)

Corydalis incisa (Thunb.) Pers.

主要特征:①多年生草本植物,全株无毛。茎高 30-60 厘米,有棱或圆柱形,茎及叶柄折断有红色汁液溢出。②基生叶有长柄;叶片轮廓三角形,长 3-8 厘米,二或三回羽状全裂,一回裂片二至三对,有柄,小裂片刻状分裂,分裂处常有白色星点。③花期 3-6 月,果期 4-9 月。总状花序长 3-10 厘米,苞片扇状楔形,有缺刻;萼片小;花瓣紫色,上面花瓣长 16-20 毫米,距长 7-11 毫米,末端钝,下面花瓣基部稍呈囊状。蒴果线状长椭圆形,长约 15 毫米,宽约 3 毫米,宿存花柱长 3-4 毫米;种子黑色,光滑。

产地、生长环境与用途:竹溪中、高部山区均有产。多生长在海拔 800-2500 米山坡草丛中或土石坎边。全草药用,有毒,外治疮癣等。



图 414 刻叶紫堇 *Corydalis incisa*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600 米



图 415 紫堇 *Corydalis edulis*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600 米

6. 紫堇 (图 415)

Corydalis edulis Maxim.

主要特征:①一年生草本植物,全株无毛,有细长的直根。茎肉质,粗壮,高 10-30 厘米。

米,常自下部分枝。②叶基生或茎生,有柄;叶片轮廓三角形,长3-9厘米,二回或三回羽状全裂,一回裂片2-3对,小裂片倒卵形,不等地近羽状分裂,末回裂片狭卵形,浅裂,先端钝。③花期3-6月,果期5-9月。总状花序长3-10厘米;苞片卵形或狭卵形;萼片小;花瓣紫红色,上面花瓣长15-18毫米,距长约5毫米,狭圆筒形,钝,末端稍向下弯。蒴果线形,长约3厘米,宽约1.5毫米;种子黑色,扁球形,直径约1.2毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各中、低山地区均产。多生长在海拔1000米以下山坡、林下草丛中或沟边岩缝中,为常见旱地杂草。可作绿肥。

74 山柑科(白花菜科)

山柑科植物有草本、灌木或乔木。叶互生,少有对生,单叶或掌状复叶;托叶小,有时变为刺状,有时无托叶。花常两性,辐射对称,很少左右对称,单生或排列成总状、圆锥、伞形或伞房花序,顶生或腋生;萼片常为4,分离或合生;花瓣4至多数,有的无花瓣;雄蕊4至多数,分离或基部与雌蕊合生而成一长或短的雌雄蕊柄,花药2-4室,纵裂;子房常有柄,少数无柄,子房上位,1-3室,胚珠少数至多数,侧膜胎座,少数为中轴胎座,花柱短或无花柱,柱头头状或2裂。果为蒴果;种子常为肾形,无胚乳或有少量胚乳,胚弯曲。本科有45属,70多种。竹溪现已发现栽培白花菜属草本1种。

□ □ ■ ■

白花菜属 / *Cleome* L.

一年生直立草本植物,罕见木本。常有臭味,茎叶有毛或无毛,有时具腺毛,掌状复叶,有长柄,小叶3-9。花顶生,排列成总状花序或圆锥花序;萼片4,分离或合成只有4齿的花萼;花瓣4,黄色或白色;雄蕊6至多数,有的基部和雄蕊柄合生成1雌雄蕊柄,少数无柄,1室,胚珠多数,花柱短或无花柱。蒴果圆柱形,2瓣裂;种子多数,小,黑色。本属约150种。我国有3种。本书收录竹溪已知1种。

醉蝶花 西洋白菜花 紫龙须(图416)

Cleome spinosa Jacq

主要特征:①一年生草本植物。株高80-120厘米,有强烈的臭味和粘质腺毛。②指状复叶;小叶5-7枚,矩圆状披针形,长4-10厘米,宽1-2厘米;最外侧小叶长2厘米,宽5毫米;先端急尖,基部楔形,全缘,两侧有腺毛;叶柄有毛;托叶变成小钩刺。③总状花序顶生,稍有腺毛;苞片单生,几无柄;萼条状披针形,向外反折;花瓣玫瑰紫色或白色,倒卵形,有长爪;雄蕊6,较花瓣长2-3倍;雌雄蕊柄长1-2毫米;子房柄长约4厘米。蒴果圆柱形,长5-6厘米,有纵纹;种子近平滑。

产地、生长环境与用途:原产美洲。1990年前作花卉引种竹溪,城乡各地有栽培,或遗



图416 醉蝶花 *Cleome spinosa*

〔拍摄地点:泉溪〕
〔海拔:800米〕

为野生。为优质园林花卉,其花有极好的蜜源。全草含挥发油,与大蒜油、芥子油相似。种子含挥发油,与芥子挥发油相似,并含有醉蝶花素(Cleomin)。另含脂肪油 17.6%–25%,其脂肪酸主要是亚麻酸(53.82%)、棕榈酸(18.41%)、油酸(15.39%)、硬脂酸(8.07%)等。全草药用可治风湿痹痛、跌打损伤、疟疾、痢疾、白带、痔疮。《闽南民间草药》①治男子下消、女人白带:白花菜嫩叶半两,洗净,切碎,和猪小肠或冰糖,水适量炖服。②治痔疮:白花菜洗净,水酌量,煎数沸,洗患处。据汪颖《食物本草》记:多食白花菜动风气,滞脏腑,令人胃中闷满,伤脾。据《中大辞典》记载:白花菜一次食用多量,或少量多次食用后易引起中毒。曾有5例食用后12小时左右,先后发生头晕、恶心、呕吐、多汗、视物模糊、四肢麻木等。经常规处理,3天后恢复。

75 十字花科

一年生、二年生或多年生草本植物,有的为灌木状。叶互生,很少对生,基生叶莲座状,全缘或各式羽状分裂,常为托叶。花两性,辐射对称,少有左右对称,常排列成总状花序,单生较少;萼片4,分离,排成2轮,有时外轮2片呈囊状;花瓣4,基部常呈爪状,分离,开展如十字形,很少无花瓣;雄蕊常为6,4长2短(称4强雄蕊),很少有1–2或更多数,花丝基部有4个蜜腺;雌蕊1,子房上位,由2心皮组成,侧膜胎座,常分为2室,每室有胚珠1或多数,排成1或2列,花柱短或无花柱,柱头单一或2裂。果为角果,开裂或不开裂;种子小,有翅或无翅,无胚乳。本科有300属以上,约3000种。我国约92属,380多种。本书详细介绍竹溪已知的11属,18种。

1. 果成熟后不开裂。
 2. 叶大头羽状分裂;花白色、粉红色、带紫或带黄色;果为长角果,圆柱形,串珠状 1. 萝卜属 *Raphanus*
 2. 叶分裂或全缘;花黄色;果为短角果,扁平,长圆形、倒卵形或倒披针状长圆形,少数为圆形,边缘通常有肥厚的翅 2. 菘蓝属 *Isatis*
1. 果成熟后开裂。
 3. 果为短角果。
 4. 植株无毛或有单毛。
 5. 花黄色短角果圆柱形 3. 蔊菜属 *Rorippa*
 5. 花白色。短角果较小,圆形、长圆形、倒卵形或心形,无翅或有狭翅,每室有种子1 4. 独行菜属 *Lepidium*
 4. 植株有分枝有毛或无毛。
 6. 花白色;短角果倒三角形至倒心形 5. 芥属 *Capsella*
 6. 花白色、黄色或紫色;短角果卵形、披针形、长圆形、球形或宽线形 6. 葶苈属 *Draba*
 3. 果为长角果。
 7. 长角果有喙(宿存花柱)。
 8. 花黄色,少数白色;长角果圆柱形、种子小,球形,无翅 7. 芸苔属 *Brassica*
 8. 花紫色或淡红色;长角果线形,稍有4棱,种子较大,扁压状,有时有窄翅 8. 诸葛菜属 *Orychophragmus*
 7. 长角果无喙。
 9. 植株无毛或有单毛,有时杂有腺毛。
 10. 花黄色 3. 蔊菜属 *Rorippa*
 10. 花白色、玫瑰红色或紫红色。
 11. 茎生叶发达 9. 碎米荠属 *Cardamine*
 11. 茎生叶不发达,基生叶发达,或仅有基生叶 10. 南芥属 *Arabis*
 9. 植株有分枝毛,有时杂有单毛及腺毛。
 12. 小草本;花白色、淡黄色或带淡紫色 10. 南芥属 *Arabis*
 12. 较高草本;花多黄色 11. 糖芥属 *Erysimum*



1. 萝卜属 /*Raphanus* L.

一年生或二年生草本植物,一般有肉质直根。茎直立,多分枝。叶通常大头羽状分裂,上部不抱茎。总状花序顶生,花白色、粉红色、带紫色或带黄色;萼片长圆形,直立;花瓣宽倒卵形,下部有爪,瓣片有网状脉;雄蕊离生,无附属物,花药长圆形;子房钻形,花柱细长,柱头浅2裂。长角果串珠状,肉质,顶端有长喙;种子间缢缩,成熟时裂成几个含1种子的节,或裂成几部分。种子卵形,无翅。我国有2种。一种栽培,一种在浙江野生。本书收录竹溪产1种。

萝卜 菜菔(图417)

Raphanus sativus L.

主要特征:①根肉质,长圆柱形、圆锥形或圆球形,根皮白、红或淡紫红。茎直立,高60–120厘米,稍带白粉。②基生叶和下部茎生叶大头羽状深裂,长可达30厘米,宽可达10厘米,顶生裂片1–6对,向基部渐变小。边缘有锯齿,少有全缘,上面疏生硬质毛。③花期4–6月,果期5–7月(高山地域会更迟)。总状花序有疏花,花梗长1–2厘米,疏被刺毛,花有芳香气;萼片长圆形,长6.5–10毫米;花瓣倒卵形,长17–22毫米,白色或带紫色,下部有爪。长角果圆柱形,长2–6厘米,直径8–14毫米,先端有长喙,直立,有种子1至数粒,果在有种子处膨大,在种子之间缩细,致使果角呈串珠状,果梗长1–3厘米;种子卵圆形,微扁,长达4毫米,红褐色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。根和叶均可食用,为冬季主要蔬菜之一。种子油达45%,供工业用或食用。萝卜的根、叶、子均可入药。鲜根即“萝卜”,有清凉止渴、利尿及助消化功效,可治疗咳嗽、尿涩等;种子成熟后的老根,晒干后中药材称“地骷髅”,有宣肺化痰、消食利尿功效,可治疗咳嗽多痰、咽喉肿痛、食积气滞、脘腹痞闷、水肿喘满等;基生叶中药称“菜菔叶”,有消食理气功效,可治疗胸膈痞满作呃、食滞不消、泻痢、喉痛、乳痛、乳汁不通等;种子中药称“菜菔子”,有下气定喘、消食化痰功效。湖北《中草药土方土法》治疗咳嗽:鲜白萝卜1个,胡椒粉5分,红糖适量(白糖亦可)。在萝卜顶端挖一小洞,将胡椒粉和糖填满洞口,放炭火上烧烤,烤至萝卜皮焦黄色。每晚临睡前趁热吃1个,连吃3天。竹溪民间验方治冻疮:生萝卜烧熟乘烫热时敷患处。



图417 萝卜 *Raphanus sativus*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
〔海拔:550米〕

□ ■ ■ ■

2. 菘蓝属 /*Isatis* L.

一年生、二年生或多年生草本植物。茎直立，有分枝，通常无毛。叶分裂或全缘，基生叶有柄，基生叶基部箭形，抱茎。圆锥状总状花序顶生，开展，花小，无苞片；萼片开展；花瓣黄色，全缘；雄蕊分离，无齿，亦无附属物。短角果扁平，有翅甚至显著的翅，翅厚远薄以果室，不开裂。有种子 1-2 粒。

菘蓝 板蓝根 (图 418)

Isatis indigotica Fort.

主要特征：①二年生草本植物。主根圆柱状，粗 5-8 毫米，灰黄色。茎直立，株高 40-100 厘米，无毛或稍有柔毛，上部多分枝，稍带粉霜。②基生叶长椭圆形至长圆状倒披针形，长 5-12 厘米，全缘或有不明显的锯齿，有柄。茎生叶长圆形至披针形，长 3-6 厘米，宽 1-2 厘米，先端钝，基部箭形，抱茎，全缘。③花期 4-5 月，果期 6 月。大型圆锥状花序顶生或腋生，花小，花梗细弱，无毛，花后下弯，长 5-8 毫米；萼片长圆形，开展，淡黄色，长约 2 毫米；花瓣黄色，长圆状披针形，长约 4 毫米，先端圆钝，基部楔形，无爪。短角果长圆形，扁平，边缘有翅，长约 1.3 厘米，宽约 0.5 厘米，带紫色，下垂；种子 1 粒，位于果实中部，椭圆形，长约 3 毫米，褐色。

产地、生长环境与用途：原产欧洲。竹溪栽培历史悠久。近年蒋家堰、天宝均有成片种植。根药用称板蓝根，有清热解毒、凉血利咽功效，可治疗温病发斑、舌绛紫暗、疟腮、喉痺、烂喉、丹痧、丹毒、痈肿等，叶称“大青叶”，有清热解毒、凉血消斑功效，可治疗温邪入营、高热神昏、发斑发疹、黄疸、热痢、疟腮、喉痺、丹毒、痈肿等，叶含淀蓝素，可提取蓝色染料。种子含油 30%，供工业用。



图 418 板蓝根 *Isatis indigotica*

〔拍摄地点：蒋家堰芦沟口〕
海拔：480 米

□ ■ ■ ■

3. 蔊菜属 /*Rorippa* Scop.

一年生、二年生或多年生草本植物，有毛或无毛，有分枝。叶全缘、羽状分裂或有牙齿。花排列成总状花序，有时单生，花小，无苞片或少数有苞片；萼片短，开展；花瓣黄色，基部渐狭，稍有爪，有时退化无花瓣；雄蕊 2、4 或 6。角果球形至狭线形，扁，瓣片有脉 1 条，不明显；种子小，2 列或为不规则的 1 列。本属约 60 种。我国有 9 种。本书收录竹溪产 1 种。

蔊菜 塘蔊菜 野蔊菜 风花菜 野油菜 (图 419)

Rorippa indica (L.) Hiern.

主要特征：1 株高 15-50 厘米，无毛或被疏毛；茎粗壮，有纵条纹，有时淡紫色。2 单叶互生，卵形或卵状披针形，长 5-15 厘米，宽 1-3 厘米，不分裂或羽状深裂，有羽片 3-7 片，

顶生羽片较大,卵形或长圆形,顶端钝圆,边缘有牙齿。侧生羽片向下渐小,近全缘,叶柄基部扩大成耳状抱茎,上部的叶常无柄。③花冬春开放,黄色,小,排成顶生总状花序;萼片4,匙形,与萼片等长;雄蕊6枚,2枚稍短。果圆柱形,长1-2厘米,直径1-1.5毫米;种子2列,小而多数,卵圆形,褐色,表面有网纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在荒野、路边、房前屋后。全草含葎菜素(Rorifone)、葎菜酰胺、有机酸、黄酮类、生物碱等。种子含脂肪油。每100克含胡萝卜素4.15毫克,维生素B₂0.60毫克,维生素C98毫克。每100克干品含钾300毫克、钙289毫克、镁41.8毫克、磷46.3毫克、钠2.9毫克、铁4670毫克、锰680毫克、锌340毫克、铜70毫克。嫩苗可作蔬菜食用。全草药用。有清热、利尿、活血、通经作用。可治疗感冒、热咳、咽痛、麻疹不易透发、风湿关节炎、黄疸、水肿、疗毒、经闭、跌打损伤、肺热咳嗽等。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗慢性气管炎:用葎菜中提取的有效成分葎菜素内服,每天200-300毫克,10天治疗100例,20天治疗98例,临床控制率4%,显效率为21%;后者有效率为90%,临床控制率为8%,显效率为41%。实践证明,本品祛痰作用明显,其次是止咳、平喘,较葎菜水煎剂(3两/日)疗效为高,副作用也明显降低。治程中可有口干、胃部不适、头晕等反应,但均较轻微短暂,不影响服药。《上海常用中草药》称:“本品不能与黄荆叶同用,同用则使人肢体麻木。”《高原中草药治疗手册》①治黄疸、肝炎:风花菜配扁蓄、苦荞叶、茵陈,煎汤服。②治腹水过多:风花菜配播娘蒿子、大黄,煎汤服。③治无名肿毒及骨髓炎:风花菜配牛耳大黄、蒲公英、墨地叶,捣烂敷患处。



图 419 葎菜 *Rorippa indica*

〔 拍摄地点:城关郊区 〕
〔 海拔:460米 〕

□□■ ■

4. 独行菜属 /*Lepidium* L.

一年生或二年生草本植物,少数呈亚灌木状,直立或铺散,无毛或被毛。叶多为单叶,全缘或羽状分裂,或有锯齿。总状花序顶生,花小,白色,无苞片;萼片短,卵圆形,有毛或无毛;花瓣2-4,有时无花瓣;雄蕊2-6或无。短角果圆形、长圆形、倒卵形或倒心形,扁平,先端微凹或全缘,果瓣舟型,无翅或有狭翅;种子每室1粒,子叶背倚,少数缘倚。本属约150种。我国有15种。本书收录竹溪产2种。

1. 茎多分枝,开展或铺散;茎有乳头状短毛;茎生叶疏生乳头状短毛;种子椭圆形,两面各有一深纵沟 1.独行菜 *L. apetalum*
1. 茎上部有少分枝,帚状;茎被微毛;茎生叶无毛;种子圆形,边缘有透明的狭翅 ... 2.北美独行菜 *L. virginicum*

1. 独行菜 (图 420)

Lepidium apetalum Willd.

主要特征:①一年生草本植物。主茎直立,高10-50厘米,有乳状短毛,后变无毛;常从近基部开始便有分枝,分枝多数,枝条长,斜升或呈铺散状。②基生叶莲座状,狭匙形,羽状

浅裂或深裂,长 3-5 厘米,宽 1-1.5 厘米,疏毛或近无毛,果期常枯死;叶柄长 1-2 厘米;茎生叶较小,无柄,向上渐小,由狭披针形至线形,有锯齿或全缘,疏生乳头状短毛或近无毛。③花期 4-5 月,果期 6-7 月 总状花序顶生,果时伸长,花小;萼片早落;花瓣丝状,退化;雄蕊 2-4。短角果圆形,扁平,长约 3 毫米,宽 2.5 毫米,无毛,先端微缺,有短尖突或无,成熟时 2 瓣裂;果梗一般长约 3 毫米,有乳状短毛;种子椭圆形,稍扁平,长约 1.5 毫米,成熟时黄棕色。

产地、生长环境与用途:产城关、中峰、蒋家堰、水坪等乡镇。多生长在海拔 600 米以下路边、林缘草丛中。全草和种子均可入药,有清热利尿功效。种子常作葶苈子用,有止咳、化痰、泻肺、利水作用。



图 420 独行菜 *Lepidium apetalum*

〔拍摄地点:月弓池边〕
海拔:440 米



图 421 北美独行菜 *Lepidium virginicum*

〔拍摄地点:马家河烂湾〕
海拔:360 米

2. 北美独行菜 (图 421)

Lepidium virginicum L.

主要特征:①一年生草本植物。茎直立,质地较硬,高 20-50 厘米,被微毛或近无毛;上部有分枝,分枝较短,呈扫帚状,不铺散。②基生叶有柄,叶片楔状披针形,羽状分裂,长 1.5-5 厘米,宽 2-10 厘米,边缘有深锯齿,先端渐尖,基部渐狭,果期常枯死;茎生叶有短柄,叶片倒披针形或线形,有锯齿或全缘,两面无毛。③花期 3-5 月,果期 5-6 月 总状花序顶生,花序花后伸长,花多数,小,白色;雄蕊 2-4。短角果圆形,扁平,直径约 2-3 毫米,先端微缺,成熟时 2 瓣裂;种子小,圆形,扁平,长约 1.5 毫米,成熟时红褐色,边缘有透明的狭翅。

产地、生长环境与用途:产新洲(马家河烂泥湾) 多生长在海拔 300 米左右路边、旱地边荒坡中。全草可作饲料。种子入药,有利水、平喘功效

□ □ ■ ■

5. 芥属 /*Capsella* Medic.

一年生或二年生草本植物。无毛、被单毛或星状毛。基生叶有柄,全缘或羽状分裂。茎生叶抱茎。总状花序顶生,花小,白色;花瓣存在,短,倒卵形;雄蕊 6 个;短角果侧三角形或倒心状三角形,扁平。种子小,圆形,扁平,边缘有透明的狭翅。本属约有 5 种。我国有 1 种。竹溪有产。

芥 地米菜 地母菜 (图 422)

Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.

主要特征:①株高 20–50 厘米,茎直立,有分枝,稍有分枝毛或单毛。②基部叶丛生,羽状浅裂或深裂,长可达 10 厘米,顶生裂片较大,侧生较低小,狭长,先端渐尖,浅裂或不规则粗锯齿,有长柄;茎生叶狭披针形,1–2 厘米,宽 2 毫米,基部叶抱茎,边缘有缺刻或锯齿,两面有细毛或无毛。③花期 4–5 月。总状花序顶生或腋生,花白色,直径约 2 毫米,扁平,先端微凹,有极短的宿存花柱;种子 2 行,长椭圆形,长 1 毫米,淡褐色。

产地、生长环境与用途:广布竹溪各地。常生长于房前屋后、田头地边、路旁。芥菜含草酸、酒石酸、苹果酸、对氨基苯甲酸、及延胡索等有机酸;精氨酸、天冬氨酸、脯氨酸、蛋氨酸、亮氨酸、谷氨酸、甘氨酸、丙氨酸、胱氨酸、半胱氨酸等氨基酸;蔗糖、山梨糖(Sorbose)、乳糖、氨基葡萄糖、山梨糖醇(Sorbitol)、甘露糖醇(Mannitol)、侧金盏花醇



图 422 芥 *Capsella bursa-pastoris*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米]

(Adonitol)等糖分。无机物中钾占 34.39%,钙 15.09%,钠 13.44%,铁 10.24%,氯 3.70%,磷 3.63%,锰 0.2405%。又含胆碱、乙酰胆碱、酪氨、马钱子碱(Brucine)、皂甙,黄酮类:芸香甙、橙皮甙、木樨草素 7- 芸香糖甙、二氢非瑟素(Dihydrofisetin)、槲皮素 -3- 甲醚、棉花皮素六甲醚、香叶木甙(Diosmin)、刺槐乙素(Robinetin),还含黑芥子甙(Sinigrin)、n- 廿九烷和谷甾醇。食用部分每 500 克含蛋白质 21.2 克,脂肪 1.6 克,糖 24 克,粗纤维 5.6 克,灰分 7.2 克,钙 1680 毫克,磷 292 毫克,铁 25.2 毫克,胡萝卜素 12.8 毫克,硫胺素 0.56 毫克,核黄素 0.76 毫克,尼克酸 2.8 毫克,维生素 C 220 毫克。另据记载:开花时全草晒干每 100 克含蛋白质 5.2 克,脂肪 0.4 克,碳水化合物 6 克,维生素 C 55 毫克,钙 420 毫克,磷 73 毫克,铁 6.3 毫克,胡萝卜素 3.2 毫克。嫩苗可作蔬菜,味道鲜美。全草药用有和脾、利水、止血、明目功效,可治疗痢疾、水肿、淋病、乳糜尿、吐血、便血、月经过多、目赤疼痛等。《广西中草药》治小儿麻疹火盛:鲜芥菜 1–2 两(50–100 克,干的 40–60 克),白茅根 4–5 两(200–250 克)。水煎,可代茶长服。竹溪民间验方:三月三(农历)采回老芥菜全草晒干备用。熬水洗澡治疗儿童皮肤疹痒有较好疗效。据《中药大辞典》记载“临床报道”预防麻疹:芥菜全草 2 斤(1 千克),加水 2 斤(1000 毫升),浓煎成 1 斤(500 毫升)。每周 1 次,每次服 100 毫升。预防服药 150 人,发病 7 人;对照组 130 人,发病 56 人。治疗乳糜尿:取芥菜(连根)洗

净煮汤（不加油盐），顿服或3次分服，连服1-3月。观察9例，服药后乳糜尿最快3-4天即有改变，最迟的45天才由浓变淡，由淡而清，终获治愈。经9-30个月观察，未见复发。

□□■

6. 葶苈属 / *Draba* L

一年生、二年生或多年生草本。茎直立，通常矮小，单生或丛生，有星状毛。单叶，全缘或有锯齿，基生叶莲座状，有柄；茎生叶少数，无柄。总状花序伞房状，有或无苞片，花小，黄色或带白色，有时大紫色；萼片长圆形或椭圆形，先端圆或稍钝，边缘通常透明；花瓣倒卵形，全缘或微缺；雄蕊6；子房膀胱状或圆柱形，花柱圆锥形或丝状，柱头扁头状。短角果倒卵形、披针形或矩圆状椭圆形，有时为长圆形或宽线形，扁平或略凸，2室，成熟时开裂；种子少数或更多，2列，卵形或椭圆形，稍扁，无翅。本属约300种，我国约43种。本书收录竹溪产1种。

葶苈（图423）

Draba nemorosa L.

主要特征：①一年生草本植物。株高4-25厘米，中上部有分枝，全体有星状毛。②基生叶成莲座状，倒卵状矩圆形，长2-3厘米，宽0.5-1厘米，边缘有疏齿或几全缘；叶柄长2-3毫米；茎生叶卵形至卵状披针形，长5-10毫米，宽2-3毫米，边缘有不整齐齿状浅裂，两面密生灰白色柔毛和星状毛。③花期3-4月。总状花序顶生；黄色，花小，花被片顶端有3裂。短角果近水平展出，矩圆形或椭圆形，扁，长6-8毫米，有极短毛或近无毛，花柱不存；果梗长8-20毫米；种子细小，卵形，淡褐色。

产地、生长环境与用途：竹溪大部分地区有产。多生长在海拔1000米以下荒野、路边、山坡及房前屋后。种子入药，有清热祛痰、定喘、利尿功效，但不视作中药葶苈子药用。种子含油约26%，油供制皂及工业用。

□□■

7. 芸苔属 / *Brassica* L.

一年生、二年生或多年生草本植物。茎直立，通常有分枝，无毛或有单毛，通常带白粉。叶全缘或羽状分裂。总状花序顶生，花黄色或淡黄色，少数白色；萼片直立或开展，内萼片基部成囊状；花瓣有长爪；柱头头状，有时截形或2浅裂。长角果圆柱形、线形或有棱，有细长梗或无梗，先端有喙，开裂；种子小，球形或稍扁，棕黑色或带黄色，在果中排成单行。本属约40种。我国约有15种。本书收录竹溪产3种。

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. 全株呈紫红色 | 1. 紫菜苔 <i>B. purpuraria</i> |
| 1. 全株不呈紫红色 | |
| 2. 基生叶不发达，茎生叶无柄，抱茎 | 2. 油菜 <i>B. campestris</i> |
| 2. 基生叶发达，下部的茎生叶的叶柄宽扁而有翅，叶淡绿色或白色卷心 | 3. 大白菜 <i>B. pekinensis</i> |



图423 葶苈 *Draba nemorosa*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：600米

1. 紫菜薹 (图 424)

Brassica purpuraria (Bailey) Bailey

主要特征:①一年生或二年生草本植物。全株呈紫红色,有分蘖。②基生叶有长柄,大头羽状分裂,侧生裂片 2-3 对,边缘波状,叶脉深紫红色;下部茎生叶有长柄,叶片三角状卵形,全缘;上部茎生叶近于楔状披针形或倒卵形,无柄,基部稍抱茎或呈耳状。③总状花序顶生,花小,黄色。角果线形。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。栽培或极少遗为野生。花茎即菜薹供食用,味道鲜美。老叶可作生猪饲料。

图 424 紫菜薹 *Brassica purpuraria*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

图 425 油菜 *Brassica campestris*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:500 米

2. 油菜 (图 425)

Brassica campestris L.

主要特征:①株高 50-200 厘米,多分枝或少分枝,极少不分枝,全株多少带白粉。②基生叶不发达,下部叶大头羽状半裂,长 10-20 厘米,两侧裂片 1 至数对,顶生裂片大,卵圆形或长圆形,边缘有不规则牙齿,两面被少数刚毛,叶柄基部抱茎。上部茎生叶长圆形或披针形,先端钝,基部心形,抱茎,两侧有垂耳,无毛。③花期 3-5 月,果期 5-6 月。花黄色;萼片平展,长 4-5 毫米,边缘透明;花瓣倒卵形,长 7-10 毫米,全缘或先端稍有微缺。长角果线形,长 3-8 厘米,直径 3-4 毫米,喙长 1-2 厘米,无毛,果瓣有一条中脉,果梗长 5-15 毫米或更长;种子球形,直径约 1.5 毫米,黑棕色,有角棱及小洼点。

产地、生长环境与用途:原产我国。油菜在竹溪种植历史悠久,为全县中、低山主要油料作物之一。常见品种有白菜型、甘蓝型两种。在 1970 年前主要品种为白菜型(叶形似白菜),后逐渐更换成优良品种甘蓝型。另有一种本地山油菜,俗称“铺拉壳油菜”,种属不详,广泛分布各高山地区,多见野生,适宜于高山种植,唯产量不高,可作蔬菜食用。油菜种子含油约 40%,供食用。种子还可入药,有行血、消肿功效,无瘀滞者不宜。

3. 大白菜 白菜(图 426)

Brassica pekinensis (Lour.) Rupr.

主要特征:①二年生草本植物。茎高 30–80 厘米,无毛。②基生叶多数,密集,大形,倒卵状长圆形至宽倒卵形,长 30–60 厘米,宽 10–30 厘米,先端圆钝,边缘波状,有时有明显的牙齿,质薄,皱而多脉,中脉宽 2–8 厘米,扁平,白色。两面生出白色粗大上升的侧脉,边缘有缺刻的宽薄翅,中央的叶在秋后常卷成圆柱状,白色或淡黄色,春季抽薹时展开;茎生叶长圆状卵形至长圆状披针形,抱茎或有短柄。③花期 4–5 月。总状花序伸长,花淡黄色。长角果短粗,长 3–6 厘米,宽约 3 毫米,喙长 4–10 毫米;种子球形至圆锥状球形,直径 1–1.5 毫米,棕褐色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,民间普遍种植。为秋后至早春重要蔬菜之一,栽培品种较多。但以水坪延坝、城关(观音阁)品质最优,素有“观音阁白菜,延坝生姜”之说。白菜每 100 克食部含蛋白质 1.1 克,脂肪 0.1 克,碳水化合物 2 克,粗纤维 0.4 克,灰分 0.8 克,钙 86 毫克,磷 27 毫克,铁 1.2 毫克,胡萝卜素 1.03 毫克,核黄素 0.08 毫克,尼克酸 0.6 毫克,抗坏血酸 36 毫克。药用有解热除烦,通利肠胃作用。可治疗肺热咳嗽、便秘、丹毒、漆疮。《纲目》治漆毒生疮:白菰菜捣烂涂之。



图 426 大白菜 *Brassica pekinensis*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:500 米

□□■

8. 诸葛菜属 /*Orychophragmus* Bunge

一年生或二年生草本植物,无毛或稍有毛,多分枝,下部常木质化。基生叶大头羽裂,有柄。茎生叶呈不规则的长椭圆状卵形,边缘有不规则的缺刻或锯齿,有短柄或无柄。花大,紫色或淡红色;萼片直立,外侧 2 片基部囊状;花瓣有长爪。长角果线形,稍有 4 棱,顶端有喙,果瓣通常 1 脉;种子多数,1–2 列,扁压状,有时窄翅,子叶对折。本属有 2 种。我国有 1 种及若干变种。本书收录竹溪产 1 种

诸葛菜 二月兰 野油菜(图 427)

Orychophragmus violaceus (L.) O. E. Schulz

主要特征:①株高 30–60 厘米,无毛,有粉霜。②叶形似白菜型油菜,基生叶和下部叶有柄,大头羽状分裂,长 3–8 厘米,宽 1.5–3 厘米;顶生裂片肾形或三角状卵形;基部心形,有钝齿,侧生裂片 2–6 对,歪卵形;中部叶有卵形顶生裂片,抱茎;上部叶矩圆形,基部两侧耳状,抱茎。③总状花序顶生;春季开花,花深紫色或紫红色,直径约 2 厘米。果长条形,长 7–10 厘米,有四棱,喙长 1.5–2.5 厘米,裂瓣有中脉,种子一行,卵状矩圆形,长 1.5–2 毫米,黑褐色。

产地、生长环境与用途:产兵营、天宝、瓦沧。喜生于阴湿土坎、石坎、坡地。全草可喂猪,嫩叶可作野菜食用。



图 427 诸葛菜 *Orychophragmus violaceus*

〔 拍摄地点:瓦沧
海拔:600 米 〕

□ □ ■ ■

9. 碎米荠属 /*Cardamine* L.

一年生或二年生草本植物,无毛或有毛,有的有根状匍匐茎或块茎。茎直立或上升,分枝或不分枝。叶互生,常为单叶或羽状浅裂至羽状复叶。花白色或淡紫色,排成总状花序;萼片基部不成囊状;花瓣有爪;雄蕊 6,少数 4,长雄蕊花丝不成翅状,上端直立;柱头单一或 2 浅裂。长角果线形,两端渐尖,2 室。成熟时由基部向上弹裂或不开裂,果瓣常有 1 中脉或无脉;种子每室 1 列,扁平,子叶缘倚。本属有 130 种。我国有 36 种。本书详细介绍竹溪产 5 种。

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. 根状茎粗壮,横走;花淡紫色 | 1. 华中碎米荠 <i>C. urbaniana</i> |
| 1. 无根状茎,或根状茎细弱呈丝状;花白色。 | |
| 2. 单叶 | 2. 光头山碎米荠 <i>C. engleriana</i> |
| 2. 羽状复叶。 | |
| 3. 茎在上部分枝;果瓣开裂时向上翻卷呈螺旋状 | 3. 弹裂碎米荠 <i>C. impatiens</i> |
| 3. 茎不分枝或从基部分枝;果瓣开裂时不翻卷。 | |
| 4. 侧生小叶 1–8 对,卵形至宽卵形,有时 3–5 裂 | 4. 弯曲碎米荠 <i>C. flexuosa</i> |
| 4. 侧生小叶 1–5 对,歪卵形至近圆形,3 裂 | 5. 碎米荠 <i>C. hirsuta</i> |

1. 华中碎米荠 半边菜(图 428)

Cardamine urbaniana O.E.Schulz.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎粗壮,横走,粗 1–2 厘米,长 5–10 厘米。茎直立,绿色或紫色,高 50–100 厘米,单一或上部有少分枝,有细纹条,疏生柔毛。②单数羽状复叶,长 7–20 厘米;小叶 6–7 对,长圆形或卵状披针形,长 3–6 厘米,宽 1–1.8 厘米,先端钝尖,基部渐狭,边缘有锐或钝锯齿,齿的先端有短凸尖头,两面疏生柔毛 ③花期 4–6 月,果

期 5-8 月。总状花序顶生,花梗长 3-10 毫米,有柔毛;萼片卵形或长圆形,绿色或带淡紫色,长约 5 毫米,被疏柔毛;花瓣淡紫色,圆形,下部渐狭成爪。长角果扁平,长可达 5 厘米,宽约 2 毫米,无毛,开裂。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪、泉溪。多生长在海拔 800-2000 米山谷林下、沟边、路边潮湿处,常成片生长。根茎药用,有活血止痛功效,又可治支气管哮喘。嫩茎叶作蔬菜食用,可鲜炒、凉拌或晒干作盐菜,味道颇佳。



图 428 华中碎米荠 *Cardamine urbaniana*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1500 米〕



图 429 光头山碎米荠 *Cardamine engleriana*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1200 米〕

2. 光头山碎米荠 (图 429)

Cardamine engleriana O.E.Schulz

主要特征:①多年生草本植物 有丝状的根状匍匐茎。秋末至冬季匍匐茎常生长。茎单一,矮小,纤细,稍曲折,下部疏生白色柔毛,有少分枝。②茎生叶有长柄;茎生叶着生在茎弯折处,宽卵形或近五角形,长宽各 1.5-3.5 厘米,上部的叶稍大,先端圆钝,基部渐狭,呈短楔状下延,边缘有圆齿状浅裂,叶柄短,基部有圆形或三角形的叶状托叶 1 对,长宽各约 5-10 毫米。匍匐茎叶一般无托叶。③花期 4-6 月,果期 5-8 月 总状花序顶生,常有花 3-10 朵;花梗长 4-10 毫米,果时稍伸长;萼片长圆状卵形,长约 3 毫米,宽约 2 毫米,绿色,有白色膜质边缘;花瓣白色,倒卵状楔形,长 5-8 毫米;雄蕊不伸出 长角果稍扁平,无毛,长 1.5-2 厘米;种子长圆形,稍扁平,黄褐色

产地、生长环境与用途:产城关、中峰、水坪、龙坝等地。多生长在海拔 1000 米以下山坡林下、沟边或路边潮湿处,常成片生长。可作生猪饲料

3. 弹裂碎米荠 (图 430)

Cardamine impatiens L.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物。茎直立,高 20–60 厘米,被疏毛,上部有分枝。②单数羽状复叶,基生叶有长柄,茎生叶有短柄或无柄;小叶 4–9 对,卵形、长圆形或披针形,长 8–20 毫米,宽 4–10 毫米,有 1–5 钝圆形的浅裂片。③花期 3–6 月,果期 4–8 月。总状花序顶生或腋生,花多数,花梗长 3–6 毫米;萼片倒披针形,长 1.5 毫米,稍被毛;花瓣白色,宽倒披针形,长 3–3.5 毫米;雄蕊花丝线形,花药卵形,淡黄绿色。长角果线形,微扁平,长约 2 厘米,直径约 1 毫米,果瓣无毛,成熟时有弹性,由基部向上开裂,翻卷呈螺旋状,果梗长 5–10 毫米;种子长圆形,微扁,长约 1.5 毫米,淡黄色,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各中、高部山区均产。多生长在海拔 2000 米以下山坡林下、沟边、河边。茎叶可喂猪。全草药用,煎水服或泡酒喝,可治疗妇女经血不调。

图 430 弹裂碎米荠 *Cardamine impatiens*

〔 拍摄地点:标湖林场
海拔:1000 米 〕

4. 弯曲碎米荠 (图 431)

Cardamine flexuosa With.

主要特征: ①冬季出苗,2–3 月生出土茎。株高 10–30 厘米。茎直立,一条,从基部多分枝,上部稍呈“之”字形弯曲,略有毛或几无毛。②羽状复叶,叶膜质,基生叶簇生,后干枯;茎生叶长 2.5–9 厘米,有柄,小叶 4–6 对,顶生小叶卵形,多呈凸字形,长 0.4–3 厘米,宽 3–15 毫米,侧生小叶卵形或条形,长 3–6 毫米,宽 2–4 毫米,全缘或有 1–3 圆裂,并皆有缘毛。③花期 3–4 月。总状花序有花 10–20 朵;花白色,直径 4–5 毫米。长角果条形,长 1–2 厘米,宽不到 1 毫米,斜展,裂片无脉,果梗长约 5 毫米;种子一行,长方形,长 1 毫米,平滑,褐色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在较潮湿的山坡、土石坎或水田中。全草入药,有清热利湿、健胃、止泻功效。可做生猪饲料,嫩茎叶亦可作野菜食用。

图 431 弯曲碎米荠 *Cardamine flexuosa*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:500 米 〕

5. 碎米荠 (图 432)

Cardamine hirsuta L.

主要特征: ①冬季出苗, 2-3 月生出花茎。株高 6-25 厘米, 茎单一或多数, 茎有短柔毛或无毛。②基生叶有柄, 单数羽状复叶, 小叶 3-5 对, 顶生小叶圆卵形, 长 4-14 毫米, 有 3-5 圆齿, 或呈凸字形, 侧生小叶较小, 歪斜, 茎生小叶 2-3 对, 狭倒卵形至条形, 叶柄及小叶均有灰白色疏毛。③花期 3-4 月。总状花序在花时呈伞状, 后延长; 花白色, 长 2.5-3 毫米; 雄蕊 4-6。长角果条形, 长 18-25 毫米, 宽约 1 毫米, 近直展; 裂瓣无脉, 宿存花柱长约 0.5 毫米, 果梗长 5-8 毫米, 种子一行, 长方形, 褐色。

产地、生长环境与用途: 竹溪大部分地区有产。多生长在冬季干水的稻田、山坡、路旁。为生猪饲料, 亦可作野菜食用。

□□■

10. 南芥属 /*Arabis* L.

一年生、二年生或多年生草本植物。茎不分枝或上部分枝, 直立或铺散, 常被刺状粗毛或叉状毛及星状毛。基生叶莲座状, 全缘或羽状分裂, 有柄; 茎生叶无柄。总状花序无苞片, 花白色、淡黄色或带紫色; 萼片直立, 钝; 花瓣有爪全缘, 比萼略长; 柱头头状, 不分裂或 2 浅裂。果长线形, 开裂。种子 1-2 裂。本属有 100 多种。我国约 15 种。本书收录竹溪已知 1 种。

圆锥南芥 (图 433)

Arabis paniculata Franch.

主要特征: ①一年生草本植物, 早春出苗, 入夏后即枯花。茎直立, 不分枝或分枝, 有的从中部分枝, 高 20-60 厘米, 有开展的单硬毛及叉状毛。②基生叶莲座状, 倒长圆形, 长 2-5 厘米, 宽 5-15 毫米, 先端圆钝, 基部渐狭, 全缘或有牙齿, 两面被星状行, 无柄, 基部常抱茎。③总状花序顶生, 花梗长 3-5 毫米; 萼片直立, 长圆形, 长约 2 毫米, 无毛; 花瓣白色, 长约 4 毫米, 宽约 1 毫米, 串珠状, 微向上弯曲或直伸, 先端有短花柱, 果梗长 5-10 毫米, 几乎无毛; 种子卵状长圆形, 长约 1 毫米, 褐色, 有窄翅。

产地、生长环境与用途: 现仅在标湖林场有见, 多生长在路边或林缘。嫩苗可作猪饲料。

图 432 碎米荠 *Cardamine hirsuta*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台
海拔: 500 米〕

图 433 圆锥南芥 *Arabis paniculata*

〔拍摄地点: 标湖林场
海拔: 1100 米〕



11. 糖芥属 /*Erysimum* L.

一年生、二年生或多年生草本。茎直立，上部多分细枝，被 2-5 分枝的叉状毛。叶线形、披针形或长圆形，全缘或有波状锯齿，基部不成耳状抱茎。花黄色或橘黄色，排列成总状花序，无苞片；萼片直立，基部相等或外侧 2 片稍膨大；花瓣有长爪；花柱短或长，柱头头状，或稍 2 裂，展开。长角果线形，扁平，四棱形或圆柱形，果瓣有 1 中脉；种子多数，1 行，长圆形，无翅。本属约 100 种。我国有 21 种。竹溪已知 2 种，本书详细介绍 1 种。

小花糖芥 (图 434)

Erysimum cheiranthoides L.

主要特征:①一年生草本植物。茎直立，单一或上部有细分枝，高 10-50 厘米，被 2-4 分枝的叉状毛。②叶披针形至线形，长 2-5 厘米，宽 2-5 毫米，先端急尖，基部渐狭，全缘或有浅波状牙齿，两面被 2-4 分枝的叉状毛，无柄或近无柄。③花期 3-5 月，果期 4-6 月。总状花序顶生，花黄色，花梗长 2-5 毫米；萼片直立，线形，长 2-3 毫米，外面被叉状毛；花瓣倒卵形或匙形，长 3-5 毫米，下部呈爪状；雄蕊与雌蕊稍等长；子房线形，长约 3 毫米，外面被叉状毛，花柱极短，柱头头状。长角果线形，有棱条，长 2.5-4 厘米，通常向上斜伸，被叉状毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1500 米以下山坡、路旁或山谷沟边。种子含油量 20%-40%，油可供工业用。嫩茎叶可食用，亦可作生猪饲料。



图 434 小花糖芥 *Erysimum cheiranthoides*

〔拍摄地点：月弓池边〕
〔海拔：440 米〕

76 景天科 CRASSULACEAE

草本、灌木或半灌木，常有粗壮、肉质的茎及叶，无毛或被毛。无托叶，叶互生、对生或轮生，常为单叶，全缘或有缺刻。少数浅裂或为单数羽状复叶。花常排列成聚伞花序，有时为伞房状、穗状或圆锥状，少数单生；花两性，少数为单性而异株，辐射相称，常为 3-9 基数，少数可至 32 基数；萼自基部分离或少数在基部以上合生，宿存；花瓣分离，或多少合生；雄蕊 1 轮或 2 轮，与萼片或花瓣同数，分离，或与花瓣或花瓣管部多少合生，花丝通常丝状，花药内向；心皮常与萼片或花瓣同数，分离或自基部合生，常在基部外方有腺状鳞片 1 枚，花柱常为钻形，柱头头状，或常不显著；胚珠倒生，常为多数，成 2 行沿腹缝线排列，少数较少或只 1 个。果常为膜质或革质的蓇葖，少数为蒴果；种子极小。本科 35 属，有 1500 种。我国有 10 属，约 250 种。本书详细介绍竹溪产 5 属，15 种。

1. 心皮有柄或基部渐狭，全部分离，直立；无根生叶；花两性。
2. 花茎的基生叶形成多少明显的莲座；花瓣基部合生；花序外形为圆柱形至长圆锥形，花序圆锥状、聚伞圆锥状至总状；植株多为 2 年生，少有为多年生 1. 瓦松属 *Orostachys*
2. 茎生叶不在一相当长的时期内莲座状；花瓣分离，基部渐狭；花序外形呈半球形至圆锥形，花序伞房状；植株多年生 2. 八宝属 *Hylotelephium*

1. 心皮无柄,基部不为渐狭或渐狭(红景天属粗茎红景天系),常为基部合生,在景天属中有少数为离心皮的。
3. 根生叶鳞片状;花单性或两性,花瓣分离或几分离 3. 红景天属 *Rhodiola*
3. 基部茎生或根生的鳞片状叶缺;花两性,极少有为单性的,心皮先端反曲。
4. 基生的茎生叶在花茎上形成明显的莲座,花红色或白色;雄蕊 1 轮 4. 石莲属 *Sinocrassula*
4. 基生的茎生叶少有呈莲座状的,根生叶不存在,如存在则花瓣完全分离,而花序自莲座中央发出;雄蕊 1 轮或 2 轮 5. 景天属 *Sedum*

□□■

1. 瓦松属 / *Orostachys* (DC.) Fisch.

多年生草本植物。叶第一年呈莲座状,先端常有软骨质的边缘,少数为柔软的,渐尖或钝,叶线形至卵圆形。第二年至莲座中生出不分枝的花茎,呈宝塔状;花几乎无梗或有梗,多花,成密集的穗状、塔形总状或圆锥花序;花 5 基数,黄色、绿色、白色、玫瑰色或红色;萼肉质,为花冠长的 1/3;花瓣分开或基部合生,三角状披针形,急尖;雄蕊 10,花丝线状,有长圆形的花药;鳞片小,先端截形。蓇葖有时一面隆起,分离,先端有细长的喙;种子多数,线形。本属约 20 种,我国产 8 种。本书收录竹溪产 1 种。

晚红瓦松 (图 435)

Orostachys erubescens (Maxim.) Ohwi.

主要特征:①二年生草本植物。第一年仅有一叶,数叶呈莲座状,叶披针形,肉质,尖长。第二年夏从莲座中心生出茎,高 10-30 厘米。②叶椭圆状,披针形,长 1-4 厘米,宽 4-6 毫米,叶片较稀疏,由下向上逐渐变小,顶端有不规则骨质刺,肉质,干后有暗色圆点。花期全株呈现塔状。③穗状花序顶生,长 1.5-8.5 厘米;花无梗或有短梗;萼片 5 枚,披针形,长 3.5-5 毫米;雄蕊 10 个,较花瓣稍长或稍短,花药暗赤色;心皮 5;蓇葖长 5 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪城关老瓦房有生长。全草含大量草酸。药用有清热解毒、止血、利湿、消肿功效。可治疗吐血、鼻衄、血痢、肝炎、疟疾、热淋、痔疮、湿疹、痈毒、疔疮、汤火灼伤等。《四川中药志》治吐血:瓦松,炖猪杀口肉服。《全展选编·五官》治鼻衄:鲜瓦松 2 斤(1 千克),洗净,阴干,捣烂,用纱布绞取汁。加砂糖 5 钱(25 克)拌匀,倾入瓷盘内,晒干成块,每次服 5 分至 1 钱,每日 2 次,温开水送服。忌辛辣刺激食物和热开水。《浙江民间常用草药》①治急性无黄疸型肝炎:瓦松 2 两(100 克),麦芽 1 两(50 克),垂柳嫩枝 3 钱(15 克),水煎服。《泉州本草》治湿疹:瓦松(晒干),烧灰研末,合茶油调抹,止痛止痒。《济生秘览》治痔疮、恶疮久不敛:瓦松(阴干),为末,先以槐枝、葱白汤洗,后掺之。《摘元方》治唇裂生疮:瓦松、生姜,入盐少许捣涂。《医方摘要》治汤火灼伤:瓦松、生柏叶,同捣敷。干者为末。《湖北中草药土方土法》①治高血压:瓦松半斤(250 克),豆腐 1 斤(500 克)。水煎,去瓦松,



图 435 晚红瓦松 *Orostachys erubescens*

〔拍摄地点:县城区〕
海拔:440 米

一天分3次服,豆腐可吃下。据记载,一60岁者,用此方治疗,血压由190/120毫米汞柱降至120/90毫米汞柱,3年未复发。②治鼻出血:鲜瓦松2斤(1千克),红糖5钱(25克)。将鲜瓦松洗净捣烂,用纱布绞取汁,加红糖拌匀,倒入瓷盘中。经过日晒夜露成块备用。每次用温开水送服5分至1钱(2.5-5克),一天2次。服药期间忌食辛辣刺激性食物及饮热开水。竹溪民间验方①治水火烫伤:瓦松炕干研极细末,香油调敷或直接将药粉撒患处。②治耳寸(腮腺炎):鲜瓦松(干品亦可)配青黛、冰片适量,捣烂如泥敷患处。本草有毒!内服应慎用。

□□■●

2. 八宝属 / *Hylotelephium* H. Ohba

多年生草本植物。根状茎肉质,短;新枝不为鳞片包被,茎自基部脱落或宿存而下部木质化,其上部或旁边发出新枝。叶互生、对生或3-5叶轮生,无距,扁平,无毛,花序为复伞房状、伞房圆锥状、伞状、伞房状,小花序聚伞状,有密生的花,顶生,有苞;花两性,少有退化为单性,5基数,少有为4基数;萼片无距,常较花瓣为短,基部多少合生,花瓣通常离生,先端通常无短尖,白色、粉红色、紫色,或淡黄色、绿黄色;雄蕊10,较花瓣长或短,着生在花瓣近基部处;鳞长圆状楔形至线状长圆形,先端圆或稍有微缺;成熟心皮几直立,分离,腹面不隆起,基部狭,近有柄。蒴果种子多数;种子有狭翅。

1. 叶常为3-5叶轮生,有时下部2叶对生,叶常有肉质白色珠芽;子房稍呈倒卵形 … 1. 轮叶八宝 *H. verticillatum*

1. 叶对生或互生,少有为3叶轮生,叶腋无珠芽;子房椭圆形;花药紫色 …………… 2. 八宝 *H. erythrostictum*

1. 轮叶八宝 轮叶景天 岩三七 胡豆七 还魂草(图436)

Hylotelephium verticillatum (L.) H. Ohba

主要特征:①多年生草本植物。须根细。茎高40-100厘米,不分枝,直立。②茎上部4叶或5叶轮生,下部为3叶轮生或对生,矩圆状披针形至卵状披针形,长4-8厘米,宽2.5-3.5厘米,顶端急尖,基部楔形,边缘有整齐的疏牙齿,叶下常带苍白色,几无柄。③花期8-9月。伞房花序顶生,花密生,顶为半圆球形,直径2.5-6厘米;萼片5,披针形,长约1毫米;花瓣5,黄白色、淡绿色至白色,矩圆状椭圆形,长4-5毫米;雄蕊10;鳞片条状楔形,长1毫米;心皮5,矩圆形,长5毫米,柄短。

产地、生长环境与用途:产双桥、天宝、丰溪等地。多生长在海拔900-2600米山坡草丛中或沟边石坎中。全草药用,有解毒、消肿、止血功效。可治疗疮伤、无名肿毒、蛇咬及蝎螫。《陕西草药》治蛇咬伤:鲜还魂草、土大黄、仙茅参、明矾各适量,捣成泥状,敷患处。竹溪民间草医用根泡酒服治劳伤。



图436 轮叶八宝

Hylotelephium verticillatum

〔拍摄地点:双桥
海拔:1400米〕

2. 八宝 景天 (图 437)

Hylotelephium erythrostictum (Miq.) H. Ohba.

主要特征:①块根粗壮,胡萝卜形。茎直立,高 30-70 厘米,自基部多分枝,以上则不分枝,肉质。②叶对生,少数互生或 3 叶轮生,长圆形至卵状长圆形,肉质,厚,长 4.5-7 厘米,宽 2-3.5 厘米,先端急尖,钝,基部短渐狭,边缘有疏钝齿,无柄。③花期 8-10 月。伞房花序顶生,密集,直径约 1 厘米;花梗稍短,或与花同长;萼片 5,披针形,长 1.5 毫米;花瓣 5,白色或浅红色,广披针形,长 5-6 毫米;雄蕊 10,与花瓣同长或稍短,花紫色;鳞片长圆状楔形,长约 1 毫米;心皮 5,直立,几乎分离至基部。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。常生长于海拔 1800 米以下的阴湿山坡地或岩坎边。民间有栽培,作观赏用。

□□■

3. 红景天属 /*Rhodiola* L.

多年生草本植物,根状茎短粗,肉质,通常为鳞片状抱茎的叶所包被,以保护次年的更新芽。一年生花茎在基部脱落,或下部宿存,保护根状茎地上部分,但从不会产生新茎。花茎上的叶通常基部无距。花单性,雌雄异株而为 4 基数,少数两性而为 5 基数;萼无距,较花瓣为短;花瓣常裂至基部;雄蕊较花瓣长或短;鳞片正方形或长方形,少数为线形;成熟的心皮常为直立的,不作浅囊状,少数为星芒状排列,或在里侧稍呈浅囊状。蓇葖有少数至多数种子;种子有翅。本属约 90 种。我国有 76 种。本书收录竹溪产 1 种。

菱叶红景天 一代宗 猴娃七 豌豆七

岩还阳 水三七 岩老鼠 (图 438)

Rhodiola henryi (Diels) S.H.Fu

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短粗,直立或横生,长 5-10 厘米,直径 1-2 厘米,皮黑褐色,顶端被鳞片。②茎直立,高 30-35 厘米;三叶轮生,无柄,卵状菱形,长 2-3 厘米,宽 1.2-2.5 厘米,先端钝急尖,基部宽楔形或近圆形,边缘有疏齿 3-4 个;叶带革质,上面光滑无毛。③花期 5 月,果期 6-7。聚伞圆锥花序,高约 3 厘米,宽约 2 厘米,花梗细弱;雌雄异株,花 4 基数;萼片 4,线状披针形,长 1 毫米;花

图 437 八宝 *Hylotelephium erythrostictum*

拍摄地点:城关郊区
海拔:450 米

图 438 菱叶红景天 *Rhodiola henryi*

拍摄地点:双桥
海拔:1700 米

瓣4,长圆状披针形,长2毫米,黄绿色;雄蕊8,较花瓣为短;鳞片4,匙状长方形,长0.5毫米,先端凹;心皮4,长约2毫米。骨莢果上部叉开,星芒状。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪、泉溪、天宝。多生长在海拔1000-2740米阴湿岩石或高寒山地岩石缝隙。根药用,泡酒服治腰疼,行劳伤、治五劳咳嗽;捣烂外敷,治刀伤,冬天用根,其他季节用叶及花。《中药大辞典》:2-3钱(10-15克)内服或捣敷,有止血、镇痛、强筋、长骨作用,可治疗跌打损伤,骨折等;根2-3钱(10-15克)内服,有理气、收涩、消肿功效,可治疗痢疾、腹泻、喉炎、劳伤、跌打损伤、红肿疼痛。

□□■

4. 石莲属 /*Sinocrassula* Berger

二年生或多年生草本植物。幼时呈莲座状,茎长高后基部有莲座丛,无毛或被毛。叶质厚,钝或渐尖。花茎直立,聚伞花序圆锥状,少数总状,有疏松排列似叶的苞片;花有柄,直立,5基数;萼在基部半球状合生,萼片三角形或三角状披针形,直立;花瓣5,稍长,分离,直立,坛状靠合,上部向外弓状弯曲,有时在先端以下变厚而基部凹入;雄蕊1轮,与花瓣同数,着生花瓣上面,较短,花丝常稍加宽;鳞片正方形或半圆形,全缘、微缺或有齿;心皮稍宽,向短的花柱突狭,柱头头状;种子多数。全球有11种,我国均产,其中10种产我国西南。本书收录竹溪产1种。

石莲 (图439)

Sinocrassula indica (Decne.) Berger

主要特征:①二年生草本植物。株高15-40厘米,直立;茎叶均无毛,有须根。②基生叶莲座状,匙状圆柱形,长3-7厘米。宽1-1.8厘米,渐尖,肉质,干后有时有暗红色斑点;茎生叶与基生叶相似但较狭小。③花序伞房状,长宽各5-10厘米;上部苞片条形;花梗长3-6毫米;萼片5,基部合生,宽三角形,长2毫米,宽1毫米;花瓣5,粉红色,直立。矩圆形至披针形,长4-5毫米,顶端常有反折;雄蕊5,较花瓣短;心皮5,基部合生,半卵圆形;果为蓇葖;种子细小,平滑。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部各山区,多生长于岩石缝隙及树干之上。全草药用,有活血化瘀作用,民间草医用于跌打损伤和接骨等。

□□■

5. 景天属 /*Sedum* L.

一年生或多年生草本植物,茎叶肉质,少数茎基部呈木质,无毛或被腺毛,茎直立或外倾,有的丛生或藓状。叶对生、互生或轮生,全缘或有锯齿,少数为条裂。花序为聚伞状,腋生或顶生,花白色、黄色、玫瑰色,少数蓝色;花通常两性,少数退化为单性,多为5基数,少数为4-6-9基数,花瓣分生或基部合生;雄蕊通常为花瓣数的2倍,与花瓣对生的雄蕊常贴在花瓣的基部;鳞片全缘或有微缺;心皮分离或基部合生,花柱短。蓇葖与花瓣同数;种子多数或少数。本属约500种,我国有140种。本书详细介绍竹溪产10种。



图439 石莲 *Sinocrassula indica*

〔拍摄地点:天宝
海拔:600米〕

1. 花有梗, 心皮直立, 基部宽, 多少合生; 腹面不作浅囊状
 2. 植株被腺状毛
 3. 一年生植物, 茎软; 叶大, 长 1-4 厘米, 宽 1.5-2.5 厘米 1. 火焰草 *S. stellariifolium*
 3. 二年生植物, 茎略呈木质; 叶小, 长 1-1.5 厘米, 宽 7-9 毫米 2. 细叶景天 *S. elatinoides*
 2. 植株不被毛
 4. 心皮密被微乳头突起, 心皮基部宽阔
 4. 心皮平滑, 长圆形
 5. 花紫色; 花茎分枝, 高 20-30 厘米 3. 小山飘风 *S. filipes*
 5. 花白色; 花茎不分枝或少分枝, 高 10 厘米 4. 山飘风 *S. major*
1. 花无梗或近无梗, 心皮基部多少合生, 在成熟时至少上部叉开的至星芒状排列; 腹面浅囊状。
 6. 植株直立; 叶通常无距或有短距; 萼无距。
 7. 花序不具总苞片; 花大, 花瓣长 6-10 毫米, 萼片长 3-5 毫米 5. 费菜 *S. aizoon*
 7. 花序有或无总苞片, 花小, 萼片长 1 毫米左右 6. 苞叶景天 *S. amplibracteatum*
 6. 植株多少为平卧的、上升的或外倾的; 叶常有距; 萼片有距或无距, 常等长。
 8. 叶为 3 叶轮生。
 9. 叶倒披针形至长圆形 7. 垂盆草 *S. sarmentosum*
 9. 叶线形 8. 佛甲草 *S. lineare*
 8. 叶互生或对生。
 10. 叶狭楔形, 叶棱有珠芽 9. 珠芽景天 *S. bulbiferum*
 10. 叶宽楔形, 先端有缺刻, 叶腋不具珠芽 10. 凹叶景天 *S. emarginatum*

1. 火焰草 (图 440)

Sedum stellariifolium Franch.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物。全株有腺毛。幼苗时叶呈莲座状; 茎直立, 褐色, 略带木质, 高 10-15 厘米, 中下部有分枝。②叶互生, 倒卵状菱形, 长 7-15 毫米, 宽 5-10 毫米, 顶端急尖, 基部宽楔形, 全缘; 叶柄长 5-6 毫米。③花期 6-7 月。聚伞状总状花序, 顶生于茎和分枝上; 花梗长 5-10 毫米; 萼片 5, 披针形至矩圆形, 长 1-2 毫米; 花瓣 5, 黄色, 披针状矩圆形, 长 3-5 毫米; 雄蕊 10, 较花瓣为短; 鳞片宽匙形至宽楔形, 顶端微缺; 心皮 5, 矩圆形, 近直立。蓇葖上部略叉开; 种子矩圆状卵形, 有纵纹。

产地、生长环境与用途: 竹溪各高中低山地区均产。多生长在阴湿的岩坡、土石坎上。



图 440 火焰草 *Sedum stellariifolium*

[拍摄地点: 兵营
海拔: 400 米]

2. 细叶景天 (图 441)

Sedum elatinoides Franch.

主要特征: ①茎单生或丛生, 高 5-30 厘米, 全株无毛。②叶 3-5 轮生, 狭倒披针形, 长 8-20 毫米, 宽 2-4 毫米, 顶端急尖, 基部渐狭, 全缘, 无柄或几无柄。③圆锥状或伞房状花序, 分枝长, 下部叶腋也生有花序; 花稀疏; 花梗长 5-8 毫米, 细弱; 萼片 5, 狭三角形至卵状披针形, 长 1-1.5 毫米; 花瓣 5, 白色, 矩圆状卵形, 长 2-3 毫米; 雄蕊 10; 鳞片宽匙形, 顶端

有深缺刻;心皮 5,近直立,下部合生,有小乳头状突起。蓇葖成熟时上半部斜展;种子少数,微小。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长在海拔 1800 米以下山坡岩石或石坎缝隙。全草药用,有清热解毒作用,可治小儿丹毒、细菌痢疾、阿米巴痢疾、烫火伤、睾丸炎。30-50 克煎服或捣汁涂。



图 441 细叶景天 *Sedum elatinoides*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米



图 442 小山飘风 *Sedum filipes*

〔拍摄地点:丰溪正沟〕
海拔:650 米

3. 小山飘风 豆瓣还阳 (图 442)

Sedum filipes Hemsl.

主要特征:①一年生或二年生草本植物,全株无毛;花茎肉质,常有短分枝,直立或上升,高 20-30 厘米。②叶对生或近对生,或 3-4 叶轮生,宽卵形、卵圆形至圆形,长 2-3 厘米,宽 1.2-2 厘米,先端圆,基部急狭,全缘,有柄。③花期 8-10 月。伞房花序宽 5-10 厘米;花梗长 4 毫米;萼片 5,披针状三角形,长 1-1.2 毫米;花瓣 5,紫色,卵状长圆形,长 3-4 毫米,钝,鳞片匙形;心皮 5,近直立,长 3 毫米,基部相连;种子多数,细小。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪。多生长在海拔 800-1600 米山谷或山沟阴湿的岩石上。民间作外伤用药。

4. 山飘风 (图 443)

Sedum major (Hemsl.) Migo

主要特征:①一年生草本植物。株高 6-10 厘米,茎肉质,基部分枝或不分枝。②叶 4 枚轮生,肉质,圆形至卵状圆形,一对生两叶明显大,一对生两叶明显小,大的长宽各 4-6 厘

米,小的长约 1.5-2 厘米,宽约 1 厘米。③花期 8-10 月。伞房花序顶生,分枝长 1.5-3 厘米,花紧密,花梗细弱,长 3-5 毫米;萼 5 片,卵状披针形,长 0.5 毫米,与花瓣等长;花药黄绿色;鳞片匙形,心皮 5,椭圆状披针形,长 2.8 毫米,近直立,基部相连,种子少数

产地、生长环境与用途:产十八里长峡等地。常生长在海拔 800 米左右的水沟边岩石上。民间药用,有止血活血作用。



图 443 山飘风 *Sedum major*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1100 米〕



图 444 费菜 *Sedum aizoon*

〔拍摄地点:汇湾
海拔:800 米〕

5. 费菜 土三七 还阳草 田三七 六月还阳 景天三七 麦三七 (图 444)

Sedum aizoon L.

主要特征:①根状茎短粗,略横生。茎高 20-50 厘米,嫩时肉质,无毛,密被叶,老时带黄色。②叶互生,肉质或近革质,无毛,长披针形至卵状倒披针形,长 5-8 厘米,宽 1.7-2 厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘有不整齐锯齿;花期叶边有时带紫色。③花期 7-8 月。果熟期 8-9 月。伞房状聚伞花序顶生,花多,水平分枝;萼片 5,线形,不等长,长 3-5 毫米,先端钝;花瓣 5,金黄色,椭圆状披针形,长 6-10 毫米;雄蕊 10,较花瓣短;心皮 5,基部合生,卵状长圆形,腹面浅囊状,花柱长钻形;鳞片细小,近正方形。蓇葖果作星芒状放射,长约 7 毫米,有直立的喙;种子椭圆形,长约 1 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。常生长于海拔 800-2500 米的山崖薄土中。费菜全草含马栗树皮素 (Esculetin), 杨梅树皮甙 (Myricitrin), 金丝桃甙 (Hyperoside), 异杨梅树皮甙 (Isomyricitrin), 棉花皮素 (Gossypetin), 棉花皮甙 (Gossypin), 槲皮素 (Quercetin), 山柰酚 (Kaempferol)。根、茎、叶均药用,有活血散瘀、止血、止气痛、宁心、利湿、消肿、解毒、发孢毒功效。可治疗跌打损伤、吐血、咳血、便血、心悸、痢肿等症。根可作红伤药。全草泡酒服,可治疗劳伤、心气痛。根捣烂外敷,可接骨散血、敛

疮口,生肌;捣烂合酒烘热外敷,可治走路脚跟酸痛;10-15 水煎服,可治疗吐血、肺出血、崩露、子宫出血、便血、跌打损伤。嫩茎叶可作野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 2.80 毫克,维生素 B₂0.37 毫克,维生素 C96 毫克。《福建民间草药》治瘰病或心肌亢进:鲜费菜 2 两(100 克),蜂蜜 2 两(100 克),猪心 1 个(不剖割,保留内部血液)。置瓷罐中,将费菜团团塞在猪心周围,勿令倒置,再加蜂蜜冲入开水,以浸为度。方在锅内炖熟,去费菜,分 2 次食尽。竹溪民间验方治外伤、骨折:麦王七根、四季葱、金挖耳、见肿消、化石草(铁箍散)叶各适量,用黄酒或酒糟捣烂外敷。用于骨折手术前先消肿,消肿后即可进行整骨复位手术,手术后可再敷药消肿,同时内服活血化瘀药物。如未骨折,亦可用此方消肿。热伤一般 7 天可消肿。该方为天宝葛洞草医屈定华先生所献祖传秘方。

6. 苞叶景天 灯台菜 鸡爪七 活血草(图 445)

Sedum amplibracteatum K.T.Fu

主要特征:①株高 30-50 厘米,茎单一,肉质,半透明,上部多分枝,无毛。②叶互生至三叶轮生,菱状椭圆形,长 3-6 厘米,宽 1.5-2 厘米,向两端渐狭,常聚生花序下;苞叶圆形或稍长,与花略同长;叶柄长 0.8-1.5 厘米。③花期 7-8 月。聚伞花序常三歧分枝,每枝上有花 1-4 朵,无柄;萼片 5,宽三角形,长 0.5-0.7 毫米;花瓣 5,长圆形至长圆状匙形,长不到 1 毫米;心皮 5,略叉开,基部 2 毫米合生,全长 5 毫米。果熟期 8 月中旬至 9 月底。种子小。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪、桃源等地。常生长在海拔 1200-1800 米阴湿的山谷、朝北的山坡疏林下。嫩茎叶可作蔬菜食用,开水焯后凉拌或鲜嫩茎叶作汤,味道鲜美,为颇具开发价值的山野菜。全草药用,有活血、消肿、解毒功效,治烫伤、无名肿毒等。



图 445 苞叶景天 *Sedum amplibracteatum*

7. 垂盆草 六儿令 鼠牙半枝 半支莲(图 446)

Sedum sarmentosum Bunge

主要特征:①多年生肉质草本植物。茎匍匐或斜升,肉质,长 10-30 厘米,无毛,下部茎上多生须根。②叶常呈绿黄色,3 片轮生,倒披针或狭长圆形,长 1.5-2.8 厘米,宽 3-5 毫米,顶端短尖,基部狭而有距。③花 5 月底至 6 月初开放,花黄色,组成顶生或分枝的聚伞花序,花少而稀疏,无花梗;花瓣 5 片,披针形至椭圆形,长 5-8 毫米,顶端渐尖,有短尖头;雄蕊 10 枚,2 轮,较花瓣短,花药狭卵形;心皮 5 枚,长卵形,长 5-6 毫米,基部稍合生,顶端渐尖成一长花柱;鳞片小,近方形,上部较宽而微凹。种子卵圆形,长约 0.5 毫米,表面有细乳头状突起。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长于林缘、路边、地头土层很薄的山坡、草地、石山坡或石坎上,极耐干旱。全草含甲基异石榴皮碱(N-Methylisopelletierine)等生物碱、景天庚糖、蔗糖、果糖。嫩茎叶可作蔬菜食用,有酸味。全草沸水烫后晒干药用,有清热利湿、消肿解毒、降低谷丙转氨酶功效,可治疗咽喉肿痛、肝炎、热淋、痈肿、水火烫伤、蛇虫

拍摄地点:桃源界岭
海拔:1500 米

咬伤。《百草镜》半支莲饮治一切大毒(如发背、对口、冬瓜、骑马等痛,初起者消,已成者溃,出脓亦少);鼠牙半枝 1 两(31 克),捣汁,陈酒和服,渣敷留头,取汗而愈。《上海常用草药》治水火烫伤、痈疽疮疡、毒蛇咬伤:鲜垂盆草 1-4 两(50-200 克),洗净,捣汁服。外用鲜草适量捣烂敷患处。《浙江民间常用草药》治喉头肿痛:鲜垂盆草捣汁 1 杯,加烧酒少许含漱 5-10 分钟,每日 3-4 次。



图 446 垂盆草 *Sedum sarmentosum*

〔拍摄地点:向坝大河〕
海拔:800 米



图 447 佛甲草 *Sedum lineare*

〔拍摄地点:泉溪〕
海拔:700 米

8. 佛甲草 窄叶小六儿令 尖叶六儿令 狗牙瓣 半支莲 铁指甲(图 447)

Sedum lineare Thunb.

主要特征:①多年生草本植物。茎长 10-20 厘米,肉质,下部多匍匐生长,有分枝,全株无毛,不结实枝纤细,基部节上生不定根。②叶通常 3-4 片轮生,或在花茎上部的单片互生,线形或披针形,长 1-2.5 厘米,宽 2-6 毫米,顶端略尖,基部钝圆或楔形,有短距。③花期 5-6 月。萼片 5,线状披针形,长 1.5-7 毫米,不等大;花萼 5 片,披针形或卵状披针形,长 4-6 毫米,宽 1-1.5 毫米,顶端钝,有小尖头;雄蕊 10 枚,2 轮,较花瓣短,花药椭圆形;心皮 5 枚,长 4-5 毫米。基部合生,顶端渐狭成短花柱,每一心皮基部外侧有 1 鳞片,鳞片宽楔形或近四方形,长约 0.5 毫米,宽 0.5-0.6 毫米。蓇葖果略叉开;种子小,卵圆形,表面有乳状小点。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在林缘、路边、旱地边荒坡。嫩茎叶可作野菜食用。全草药用有清热解毒、消肿、止血作用,可治疗咽喉肿痛、痈肿、疔疮、丹毒、烫伤、蛇咬伤、黄疽、痢疾。《贵阳民间药草》治喉火:狗牙瓣五钱,捣烂,加蛋清冲开水服。《闽东本草》治咽喉肿痛:鲜佛甲草 2 两(100 克),捣绞汁,加米醋少许,开水一大杯冲漱喉,日数次。《救生苦海》治喉痹:狗牙半支捣汁,加陈京墨磨汁,和匀漱喉,日咽 4-5 次。《贵阳民间药草》治乳痈红肿:狗牙瓣、蒲公英、金银花,加甜酒捣烂外敷。《浙江民间草药》治无

名肿毒:佛甲草加盐捣烂,罨敷患处。《医宗汇编》治天蛇头疼不可忍:半支莲同香糟捣烂,少加食盐,包住患处。《李氏草秘》治诸疔毒、火丹、头面肿胀将危者:铁指甲,少入皮消捣罨之。《贵阳民间药草》①治黄疸:狗牙瓣(生)1两(50克),炖瘦肉4两(200克),内服。②治牙痛:铁指甲煨之,擦之。

9. 珠芽景天 小六儿令 马尿花(图 448)

Sedum bulbiferum Makino

主要特征:①二年生或多年生草本植物,常越冬生长,夏天枯死。株高 10-20 厘米,茎圆柱形,肉质,有时带红色,基部多分枝,全体无毛。②叶肉质,卵圆形,长 0.4-0.6 厘米,宽 0.3-0.5 厘米,先端钝尖,基部楔形,边全缘,近无柄。③花期 3-4 月。花黄色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在较潮湿的地边、坎下。全株药用,有清热凉血、止血作用。竹溪民间验方:全株捣烂扭水服,治流鼻血。



图 448 珠芽景天 *Sedum bulbiferum*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米]



图 449 凹叶景天 *Sedum emarginatum*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:500 米]

10. 凹叶景天 (图 449)

Sedum emarginatum Migo

主要特征:①多年生草本植物。茎细弱,带肉质,高 10-15 厘米,基部多分枝,上部一般不分枝。②叶对生,常带紫红色,匙状倒卵形至宽卵形,长 10-20 毫米,宽 5-10 毫米,先端圆,有微缺,基部渐狭,楔形,近无柄,有短距。③花期 5-6 月,果期 6 月。聚伞状花序顶生,宽 3-6 厘米,花多,常有 3 分枝;花无梗;萼片 5,披针形至狭长圆形,长 2-5 毫米,先端钝,

基部有短矩;花瓣 5, 黄色, 披针形至狭披针形, 长 6-8 毫米, 有短尖;雄蕊 10, 较花瓣为短, 花药紫色;心皮 5, 长圆形, 长 4-5 毫米, 基部合生。蓇葖略叉开, 腹面有浅囊状隆起;种子细小, 褐色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 300-1400 米处的阴湿石缝中。全草泡酒喝, 治劳伤。

77 鼠刺科

灌木或小乔木。叶互生, 有柄, 边有齿, 少数全缘;托叶小, 早落。总状花序顶生或腋生, 苞片通常线形, 早落, 少数为叶状;花小, 白色;萼杯状或倒锥状, 与子房基部相结合, 萼片 5 裂, 宿存;花瓣 5, 极狭;雄蕊 5, 着生花盘周边;子房上位或半下位, 2-3 室, 花柱单一, 柱头头状, 胚珠多数。果为蒴果, 种子多数, 纺锤形。本属 15 种, 分布东亚。我国约 12 种。本书收录竹溪已知 1 种。



鼠刺属 /Itea L.

属的形态特征与科同。

月月青 (图 450)

Itea ilicifolia Oliv.

主要特征:①直立灌木, 树高 2-3 米, 全体除共序轴外无毛。②叶革质, 宽椭圆形, 长 5-8 厘米, 宽 3-6 厘米, 先端呈尖刺状, 基部圆形或圆楔形, 侧脉 5-6 对, 边缘有刺状粗齿, 幼树叶近边处常明显呈波浪状上下折凹。叶柄长约 1 厘米。③花期 5-6 月, 果期 7-8 月。总状花序顶生, 长 10-20 厘米;苞片小, 花梗无毛, 长 2 毫米, 萼裂片三角状披针形, 无毛, 长约 1.5 毫米;花瓣狭披针形, 长 2.5 毫米;雄蕊 5, 稍短于萼片;子房半下位。蒴果近长圆状卵形, 长约 5 毫米, 顶端略有喙, 2 瓣裂。

产地、生长环境与用途:主产桃源、天宝、丰溪。多生长在海拔 600-1000 米的山坡沟边林中或峡谷两岸崖上。本种在峡谷耐干旱, 常生长于裸露的悬崖绝壁缝隙。桃源八里峡多见。对岩石山坡有较好的绿化作用。



图 450 月月青 *Itea ilicifolia*

〔拍摄地点:桃源
海拔:650 米〕

78 虎耳草科

草本或木本植物。叶单生或复叶, 互生或对生, 常无托叶。花两性, 少数单性, 辐射或两侧对称, 花序总状、聚伞状、圆锥状;萼片和花瓣均为 4-5, 少数至 10 或无花瓣;雄蕊与花瓣同数而对生, 或为 2 倍或多数, 有时有假雄蕊或腺体;子房上位或下位, 1-5 室, 每室胚珠少数至多数, 心皮合生或离生, 花柱离生, 与心皮同数。果为蒴果或浆果;种子小, 胚乳丰富。本科约有 80 属, 1200 多种。我国约 27 属, 480 多种。本书详细介绍竹溪产 11 属 22 种。

1. 草本植物。
 2. 叶为复叶。
 3. 叶为掌状复叶 1. 鬼灯檠属 *Rodgersia*
 3. 叶为 2-3 回羽状复叶 2. 落新妇属 *Astilbe*
 2. 叶为单叶。
 4. 无花瓣 3. 金腰属 *Chrysosplenium*
 4. 花有瓣。
 5. 基生叶掌状分裂; 蒴果由大小不等的 2 心皮组成 4. 黄水枝属 *Tiarella*
 5. 基生叶不分裂或很少分裂; 蒴果由相等的 2 心皮组成 5. 虎耳草属 *Saxifraga*
1. 木本或木质藤本植物。
 6. 叶互生 6. 茶藨子属 *Ribes*
 6. 叶对生。
 7. 果为浆果 7. 黄常山属 *Dichroa*
 7. 果为蒴果。
 8. 花异形 8. 绣球属 *Hydrangea*
 8. 花同形。
 9. 花 7-9 (-10) 基数 9. 赤壁草属 *Decumaria*
 9. 花 4-5 基数。
 10. 花 4 基数, 无星状毛 10. 山梅花属 *Philadelphus*
 10. 花 5 基数, 有星状毛 11. 溲疏属 *Deutzia*

□□■

1. 鬼灯檠属 / *Rodgersia* A.Gray

多年生草本植物, 根状茎粗壮, 横走, 被鳞片。茎直立, 一般少分枝。叶互生, 掌状或羽状复叶, 基生叶有长柄, 叶片大, 边缘有锯齿; 托叶干膜质。花茎直立, 有少数叶。花序顶生, 圆锥状, 分枝呈蝎尾状聚伞花序; 花小, 白色; 萼筒短, 裂片 5; 无花瓣; 雄蕊 10; 子房上位, 2-3 室, 花柱 2-3。果为蒴果; 种子多数, 小。本属约 6 种, 我国都有。本书收录竹溪产 1 种。

鬼灯檠 猪屎七 黄药 红药子 老蛇莲
索骨丹 慕荷 秤杆七 (图 451)

Rodgersia aesculifolia Batal.

主要特征: ①多年生草本植物。根状茎短粗, 长 15-25 厘米, 直径 3-4 厘米, 横生, 表皮黑褐色, 多须根, 内切开白色。②基生叶常一片, 伞状复叶, 小叶 3-5 片, 倒卵形或倒披针形, 长 8-20 厘米, 有时更长, 宽 3-9 厘米, 先端急尖, 基部楔形, 边缘有深重锯齿, 叶上面无毛, 叶下面沿各脉被柔毛; 叶柄长达 30 厘米以上; 茎生叶常 5 小叶, 叶柄较短。6 月生茎, 茎高可达 2 米。③花期 7-8 月。果熟期 8-9 月。蝎尾状聚伞花序组成的大圆锥花序顶生, 密被褐色柔毛; 萼筒短, 陀螺状, 裂片宽卵形, 花瓣状; 无花瓣; 雄蕊 10 个, 心皮 2 枚, 下部合生; 子房半上位。蒴果卵形, 2 室, 花柱宿存, 种子纺锤形, 褐色, 长约 2 毫米。



图 451 鬼灯檠 *Rodgersia aesculifolia*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1700 米 〕

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部各高山地区均有产。多生长于海拔 1000–2400 米阴湿的山坡林下或水沟边。鲜根含淀粉 18%, 糖类 20.1%; 干根含淀粉 42.5%–51.5%, 糖类 47.5%。根茎又含薏苡甙、强心甙、鞣质等。叶含鞣质。鬼针擎的根茎还含岩白菜素 (Bergenin)。根状茎富含淀粉, 可制作糕点。叶含鞣质, 可提取栲胶; 根状茎性平, 味酸涩, 无毒, 药用有清热化湿、止血生肌、消炎解毒功效。可治疗湿热下痢、久泻、白浊、带下、崩漏、吐血、衄血、大便出血、疮毒、金疮等。据《中药大辞典》记载: 秤杆七 10% 浸出液有广谱体外抗病毒作用。用人胚肾原代单层细胞组织培养, 对腺病毒 3 型、肠病毒 (脊髓灰白质炎 II 型、柯萨奇 A9 型和 B5 型、爱可 9 型)、单纯疱疹病毒等都有抑制作用; 用金黄色地鼠肾单层细胞培养, 对乙型脑炎 (京卫研 1 号) 病毒也有抑制作用。《四川中药志》①治湿热下痢: 慕荷、马齿苋、薤白头。水煎服; ②治久痢不止: 慕荷、石榴皮、仙鹤草、木香、扁豆、沙参。水煎服; ③治白浊、带下: 慕荷、石莲子、芡实、萆薢、马鞭草、白果根、金樱子、大车前草。水煎服。另据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗痢疾、腹泻: 用鬼灯擎根研粉加工制成片剂, 每片重 0.5 克, 相当于原生药 1.5 克。日服 3 次, 每次 2–3 片。治疗痢疾 214 例, 服药 2–3 天, 痊愈 138 例 (64.4%); 腹泻 486 例, 痊愈 338 例 (69.5%)。治疗子宫脱垂、阴道壁脱垂: 用鬼灯擎软膏直接涂于患处, 每日 1 次。治疗 109 例, 经外敷 7–14 天, 27 例痊愈, 41 例好转。有效率为 62%。治疗各种湿疹及脱肛、痔疮等。以鬼灯擎软膏外敷, 每日 1 次。观察各种湿疹 17 例, 外敷 2–7 天痊愈; 脱肛、痔疮 37 例, 外敷 7–14 天, 痊愈 6 例, 好转 18 例, 无效 13 例。《北方常用中草药手册》: 泡酒服, 可治疗五劳七伤; 5–10 克水煎服, 可治疗甲状腺肿大、咽喉肿痛、吐血、衄血等; 外用可治疗毒蛇咬伤。



2. 落新妇属 / *Astilbe* Buch.-Ham.

多年生草本, 根茎被鳞片状褐色长毛。叶二至四回三出复叶, 少数为单叶, 有长柄, 托叶干膜质; 小叶片披针形至卵圆形, 有锯齿。圆锥状花序顶生, 两性或单性, 雌雄异株或杂性; 有苞叶; 花小, 白色或紫红色, 萼筒短, 裂片 4–5; 花瓣 3–5 或更多, 有时缺; 雄蕊通常 8–10; 子房半上位, 心皮 2–3, 分离或基部合生。果为蒴果或蓇葖果; 种子小。本属约 25 种, 我国有 15 种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

落新妇 虎麻 红升麻 阴阳虎 金毛三七 (图 452)

Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. et Sav.

主要特征:①多年生草本植物 株高 40–100 厘米, 根粗壮。②基生叶二至三回羽状复叶。小叶长椭圆形, 边缘有尖锐深锯齿, 基部圆形或宽楔形; 茎生叶 2–3 片, 较小。③7–8 月开花, 圆锥花序长达 30 厘米, 密生褐色曲柔毛, 花分枝长达 4 厘米, 苞片卵形, 较花萼稍短; 花密集, 几无梗, 由下至上逐级开放, 呈现塔形; 花萼长达 1.5 毫米, 5 深裂; 花瓣 5, 红紫色, 狭条形, 长约 5 毫米, 宽约 0.4 毫米; 雄蕊 10, 长约 3 毫米; 心皮 2, 离生。

产地、生长环境与用途:竹溪西南部高山均有产 标湖林场亦见 生长在山谷溪边、林下较湿地 落新妇根含淀粉、鞣质、岩白菜素 (Bergenin), 根和根茎中岩白菜素 (即矮地茶素 1 号) 的含量达 1% 以上。根药用, 有活血祛瘀、祛风、止痛、清热解毒功效。可治疗跌打损伤、关节筋骨疼痛、胃痛、手术后疼痛等。《浙江民间常用草药》①治跌打损伤: 落新妇根 (鲜) 1 两 (50 克), 切片加黄酒蒸熟, 分 3 次于饭前服, 或水煎冲黄酒服。②治关节炎: 落新妇根 3 钱 (15 克), 及已 4 分 (2 克), 红茴香根皮 3 分 (1.5 克)。水煎 (红茴香根皮先煎 1 小时, 然后加入他药共煎), 黄酒冲服。③治胃痛、肠炎: 落新妇根 5 钱 (25 克), 青木香 3 钱 (15

克),焙干研粉。每日服3次,每次2分(1克),开水冲服。或落新妇根2-3钱(10-15克),水煎服。江西《草药手册》治劳伤过度筋骨酸痛:落新妇鲜根1两(50克),切薄片,黄油适量,蒸熟取汁,分3次,饭前服,渣嚼服。忌食酸、芥菜。本种根茎不可作中药升麻药用。



图 452 落新妇 *Astilbe chinensis*

〔 拍摄地点:标湖林场
海拔:1000 米 〕



图 453 毛金腰

Chrysosplenium pilosum var. *valdepilosum*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1900 米 〕

3. 金腰属 / *Chrysosplenium* L.

多年生肉质小草本,有或无匍匐茎和不育枝。叶对生或互生,有柄,无托叶。花排列成聚伞花序或单生,有明显的叶状苞片;花小,顶生或腋生,绿色或黄色,萼片4,少数5;无花瓣;花盘发育,围绕花柱;雄蕊8或4,花药2室;子房上位或下位,1室,心皮2,花柱2,分离。蒴果2裂;种子多数,长卵形至圆球形,光滑或有微细突起。本属有61种,我国有40多种。本书收录竹溪产3种。

1. 叶对生 1. 毛金腰 *Ch. pilosum* var. *valdepilosum*
 1. 叶互生
 2. 叶大,长可达20厘米,叶片厚革质,子房半下位 2. 大叶金腰 *Ch. macrophyllum*
 2. 叶小,长在5厘米以下,叶片不为厚革质,子房半下位 3. 绵毛金腰 *Ch. lanuginosum*

1. 毛金腰 (图 453)

Chrysosplenium pilosum Maxim. var. *valdepilosum* Ohwi

主要特征:①多年生小草本。株高4-15厘米。茎肉质,有柔毛,约有2对叶片。②叶对生,有柄,叶片近扇形,长3.5-10毫米,宽3.5-14毫米,有浅圆齿,疏生有短伏毛。不孕枝上部密生锈色柔毛,顶部叶片密集,叶片卵形或宽卵形,长1-2.4厘米,有时达5厘米,宽1-2.2厘米,有时达3.5厘米,两而有稀疏短白毛,边缘有波状浅钝齿或圆齿。③聚伞花序紧

密;苞片叶状,有短柄,楔形或扇状倒卵形,长0.6–1.4厘米,有圆齿;花黄色,钟形,直径约0.4厘米;萼片4,圆卵形,长约2毫米;花瓣无;雄蕊8,较萼片稍短,花丝丝形;心皮2,子房1室。蒴果近上位;种子宽椭圆形,长0.5–0.7毫米,通常无沟,有12行小疣状突起。

产地、生长环境与用途:竹溪各中、高部山区均产。多生长在山谷、林下、溪边、沟边阴湿处。嫩茎叶可喂猪。

2. 大叶金腰 马耳朵草 虎皮草 鹿耳草 (图 454)

Chrysosplenium macrophyllum Oliv.



图 454 大叶金腰

Chrysosplenium macrophyllum

〔 拍摄地点:桃源界岭
海拔:1500 米 〕

主要特征:①多年生草本植物。株高7–16厘米,基生匍匐茎数条,茎有锈色柔毛或几无毛。②基生叶数个,叶片革质,带灰色或带红色。倒卵形或狭倒卵形,长3–20厘米,宽2–11.9厘米,边缘近全缘或有波状浅齿,上面疏生短毛,下面无毛,叶柄粗壮,长1–6厘米,有锈色柔毛;茎生叶小,匙形。③聚伞花序紧密,花白色或淡黄色,有香气,花柱长。蒴果半上位,种子有微小的乳头状突起。

产地、生长环境与用途:产竹溪西南部各高山地区。多生长在海拔800–2000米左右的阴湿的山谷或林下。全草药用,有清热、平肝、解毒功效,可治疗小儿惊风,麻疹,烫伤。《陕西中草药》治麻疹:鲜虎皮草适量,捣烂取汁,加雄黄或冰片少许,调匀涂搽患处。

3. 绵毛金腰 (图 455)

Chrysosplenium lanuginosum Hook.f.et Thoms.



图 455 绵毛金腰

Chrysosplenium lanuginosum

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1300 米 〕

主要特征:①多年生草本植物。常簇生。茎高8–25厘米,有横走的根状茎。②基生叶卵形至椭圆形,长1.5–4.5厘米,宽1.5–3厘米,先端圆形,基部宽楔形或亚截形,每侧有5–7个浅圆齿,叶上疏被短柔毛;茎生叶少数,互生,卵圆形,长3–15毫米,边缘有浅圆齿,叶上被疏柔毛。不育枝被锈色长柔毛,近顶部尤甚,叶聚生枝上部,有浅圆齿。③花期4–5月,果期6–7月。聚伞花序分枝展开,直径5–10厘米,疏被毛或近无毛,苞片叶状,肾状圆形;花绿色,直径约4毫米;萼片展开,肾状圆形;雄蕊8,极

短。蒴果半下位,先端微凹,有短而开叉的花柱;种子小,卵形,棕褐色,有细微突起。

产地、生长环境与用途:竹溪各中、高山地区均有产。多生长在海拔 800–2500 米山谷、林下、沟边阴湿处。茎叶可作生猪饲料。

□□■

4. 黄水枝属 /*Tiarella* L.

多年生草本植物,有根状茎。叶互生,被毛,掌状分裂或为浅裂,有托叶,基生叶有长柄,茎生叶较小,1 至数个或不存,有短柄。花小,排成总状或圆锥状花序;萼筒杯状,萼筒 5 裂,通常呈花瓣状;花瓣 5 或不存在,全缘;雄蕊 10,突出冠外;子房 1 室,有两个侧膜胎座,2 心皮大小不同,尤以果时更明显,花柱丝状,柱头不明显。蒴果膜质,由两个大小不同的心皮组成,腹缝开裂;种子少数。本属 5 种。我国产 1 种,竹溪有产。

黄水枝 防风七 (图 456)

Tiareella polyphylla D. Don.

主要特征: ①多年生草本植物。株高 10–70 厘米,茎被柔毛和腺毛,根状茎斜上。②基生叶数个,近心形或宽卵形,常 3–5 浅裂,长 2–8 厘米,宽 2–10 厘米,先端急尖,基部心形,边缘有钝齿,叶片两面均疏被伏毛;叶柄长达 15 厘米,被腺状长柔毛;托叶膜质,褐色。茎生叶 2–3 片,有短柄。③花期 4–5 月。总状花序顶生或腋生,长达 20 厘米,密生腺毛;花白色或淡红色;萼片长约 2 毫米,狭卵形;花瓣针形或无花瓣;雄蕊 10,伸出花外。蒴果两片不同大,长的 1 片可达 1 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。常生长在山坡林下。全草供药用。《四川武隆药植图志》:“治耳聋,气喘。”《四川中药志》:“散寒表汗,活血祛瘀。治跌打损伤”江西《草药手册》治咳嗽气喘;鲜黄水枝 1 两,芫荽 4–5 钱,水煎冲红糖。每日早晚饭前各服 1 次,忌食酸辣、萝卜菜。



图 456 黄水枝 *Tiareella polyphylla*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1100 米 〕

□□■

5. 虎耳草属 /*Saxifraga* L.

多年生或少数为一二年生草本植物。单叶,基生叶多数,常成簇,茎生叶互生,有大圆齿或分裂,叶柄长,通常无鞘。花小,两性,白色、淡红色、紫色或黄色,1 至数个单生或成总状、聚伞或圆锥花序;萼片 5,基部常与子房合生;花瓣 5,同形或不同形,稀无瓣;雄蕊 10,花丝线形,上方常膨大;子房 2 室,有 2 中轴胎座,心皮 2,基部多少合生,与花托结合;花柱 2,柱

头小。蒴果有2喙，花柱间开裂；种子多数，小，有时有小突起或尾状物。本属约400种，我国约200种。本书收录竹溪已知的3种。

1. 叶大，宽在4厘米以上。

2. 植株有细长匍匐茎；叶裂片不明显，花瓣下面两片最大 1. 虎耳草 *S. stolonifera*

2. 植株无匍匐茎；叶片明显的浅裂，花瓣下面1片最大 2. 扇叶虎耳草 *S. rufescens* var. *flabellifolia*

1. 叶小，宽在3厘米以下 3. 球茎虎耳草 *S. sibirica* var. *bockiana*

1. 虎耳草 (图457)

Saxifraga stolonifera Meerb.

主要特征：①株高14-45厘米，有细长的匍匐茎，全株均有白色绒毛。②叶数个全部基生或有时1-2片生茎下部；叶肾形或圆形，长1.7-7.5厘米，宽2.4-12厘米，不明显地9-11裂，边缘有牙齿，两面有长伏毛，下面常带红紫色或有斑点；叶柄长3-21厘米。③圆锥花序稀疏，花梗有短腺毛；萼片五枚，稍不等大，卵形，长1.8-3.5毫米；有红斑点，下面两个大，披针形，长0.8-1.5厘米；雄蕊10；心皮2，合生。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均产。生长于阴湿岩缝、土坎之上。含生物碱、硝酸钾及氯化钾、熊果酚甙 (Arbutin)。其叶绿体中所含的酚酶能将顺式咖啡酸 (cis-Caffeic acid) 氧化为相应的邻位醌，后者经自然氧化而生成马栗树皮素 (Esculetin)。全草药用，能清热解暑、凉血止血，可治疗风疹、湿疹、中耳炎、丹毒、咳嗽吐血、肺癰、崩漏、痔疾。《浙江民间常用草药》

①治中耳炎：鲜虎耳草叶捣汁滴入耳内。②治血崩：鲜虎耳草1-2两(50-100克)，加黄酒、水各半煎服。《四川中药志》治荨麻疹：虎耳草、青黛，煎服。《南京地区常用中草药》①治风丹热毒、风火牙痛：鲜虎耳草1两(50克)，水煎服。②治湿疹、皮肤瘙痒：鲜虎耳草1斤(500克)，切碎，加95%酒精拌湿，再加30%酒精1000毫升浸泡1周，去渣，外敷患处。《上海常用中草药》治风疹瘙痒、湿疹：鲜虎耳草5钱至1两(50克)，煎服。《江西民间草药》①治肺热咳嗽气逆：虎耳草3-6钱(15-30克)、冰糖半两(25克)，水煎服。②治百日咳：虎耳草1-3钱(5-15克)、冰糖3钱(15克)，煎服。③治肺癰吐臭脓：虎耳草4钱、忍冬叶1两(50克)，水煎2次，分服。④治痔疮：虎耳草1两(50克)，水煎，加食盐少许，放罐内，坐熏，一日2次。

2. 扇叶虎耳草 叉叶虎耳草 (图458)

Saxifraga rufescens Balf. f. var. *flabellifolia* C. Y. Wu et J. T. Pan

主要特征：①多年生草本植物 有短根状茎，无匍匐茎 ②叶基生，密被锈色卷长柔毛；叶片圆卵形至圆肾形，长4-5厘米，宽5-6.5厘米，基部亚心形至亚截形，有9-11个浅裂，



图457 虎耳草 *Saxifraga stolonifera*

〔拍摄地点：向坝大河〕
〔海拔：800米〕

裂片先端再作3裂,小裂片有尖圆锯齿,两面疏生短伏毛;叶柄长5-15厘米。③花期9-10月。花茎高20-30厘米,全体被锈色卷长柔毛。圆锥状花序顶生,分枝细,疏被腺毛。苞片线状披针形,长3-5毫米,花梗丝状,长1-1.5厘米,被腺毛;萼片卵形至长圆状卵形,长1.5-2毫米;花瓣不等长,下面一片最大,线状披针形,长1.2-1.8厘米,上面4片不等长,卵状长圆形,长4-5毫米,白色或蔷薇色;雄蕊花丝棍棒状。蒴果卵形,长约4毫米,先端横展。

产地、生长环境与用途:产竹溪各中高山区。常生长于山谷瀑布旁、常有流水的岩坡或岩石上。全草药用同虎耳草。



图 458 扇叶虎耳草

Saxifraga rufescens var. *flabellifolia*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1150米 〕



图 459 球茎虎耳草 *Saxifraga sibirica*
var. *bockiana*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1300米 〕

3. 球茎虎耳草 楔基虎耳草(图 459)

Saxifraga sibirica L. var. *bockiana* Engl.

主要特征:①多年生草本植物,植株矮小。花茎高5-20厘米,近无毛或疏被腺状毛,基部有球茎。②基生叶肾形,5-9浅裂,长5-15毫米,宽2-3厘米,叶两面无毛或疏被柔毛;叶柄长1.5-2厘米;茎生叶似基生叶,中部以上的渐变小,叶基楔形或宽楔形,有短柄。③花期5-7月,果期7-9月。单歧聚伞花序有疏花,被疏柔毛,花梗细,长1-2厘米,苞片叶状,3-5裂或不分裂;萼片卵状长圆形,长3-5毫米,无毛或疏被毛;花瓣白色,狭倒卵形,长7-14毫米,先端圆或微缺,基部渐狭;雄蕊较花瓣短,花丝钻形。蒴果卵状长圆形,黑色,细小,有微细突起。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔800-2000米山谷林下阴湿的岩石上。对山地生态平衡有一定作用。

J□■

6. 茶藨子属 /*Ribes* L.

落叶灌木,少数为常绿灌木。枝有刺或无刺;芽有数个膜质或草质鳞片。单叶、互生,有长柄,常掌状分裂,无托叶。总状花序,花两性或雌雄异株,5基数,少数4基数,排成多花或少花的总状花序,少数为簇生或单生;萼筒圆柱形至辐状,与萼片常着色,似花瓣;花瓣4-5,常较萼片小,有时缺;雄蕊较萼片长或短;子房下位,1室,胚珠多数;花柱2,多少合生。浆果有多数种子。本属约150种。我国有45种。本书收录竹溪产3种。

1. 花雌雄异株,总状花序常直立或簇生。

2. 花红褐色或紫褐色;叶缘不具重齿,中央裂片较侧裂片长;果不具腺毛 1. 细枝茶藨 *R. tenue*

1. 花两性,总状花序下垂。

2. 花绿色、红色或带红色;叶缘有重锯齿,裂片长短相差不多。

3. 花无梗,花序长5-12厘米 2. 宝兴茶藨 *R. moupinense*

3. 花有梗,花序长可达35厘米 3. 长串茶藨 *R. longiracemosum*

1. 细枝茶藨 三升米 (图 460)

Ribes tenue Jancz.

主要特征:①落叶灌木。株高2-4米,多枝成蓬。小枝红褐色,无毛,枝皮脱落。②叶卵形,长2-4.5厘米,宽1.5-3.5厘米,3-5裂,裂片先端渐尖,有缺刻状锯齿,中央裂片较长,叶基部截形或微心形,上面疏被柔毛及刚毛,下面除脉上和主脉腋疏被毛外其余无毛;叶柄长1-1.5厘米,疏被长腺毛。③花期5月,果熟期7-8月。雌雄同株,排成直立总状花序。雄花序长3-5厘米,雌花序较短,花序轴被微毛或腺毛;花梗长约2毫米,有关节;花高脚碟状,红褐色;萼片呈圆状舌形;花瓣基部有腺体;雄蕊很短;退化花柱棒状,柱头2裂。果实球形,红色,光亮,直径约4毫米。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、桃源、双桥等地。果实可食用或酿酒。根供药用,有清虚热、调经止痛功效,治妇女五心烦热、四肢乏力、或月经不调、经来腹痛;三升米50克,加金腰带(豆科小槐花)根、白马骨(茜草科六月雪)根、铁菱角(蓼科金线草)、寒扭(蔷薇科高粱泡)根各25-30克。水煎,冲黄酒,每日早晚饭前各服1次。



图 460 细枝茶藨 *Ribes tenue*

[拍摄地点:标湖
海拔:1200米]

2. 宝兴茶藨 (图 461)

Ribes moupinense Franch.

主要特征:①落叶灌木。树高2-5米。幼枝黄褐色,老枝紫黑色,无毛。②叶圆形或宽卵形,长6-15厘米,通常3裂,少数5裂,侧裂片与中央裂片近直角相交,先端渐尖或急尖,基部心形或截形,边缘有缺刻状锯齿,上面疏被刺毛,下面脉上被柔毛或腺毛,老时常脱落;叶柄长4-9厘米。③花期5月,果期7月。总状花序下垂,长5-12厘米,被柔毛;苞片

宽卵形;花两性,无梗,绿色或红色;萼筒陀螺状钟形,萼片直立,卵形;花瓣较萼片短,雄蕊长为萼片的 1/2。果实成熟时先为红色后变黑色,卵球形,直径 4-5 厘米,无毛,有光亮。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部和南部山区。多生长在海拔 1500-2500 米山地林下或灌丛中。果实可食或酿酒。



图 461 宝兴茶藨 *Ribes moupinense*

〔 拍摄地点:双桥南坪
海拔:2200 米 〕



图 462 长串茶藨 *Ribes longiracemosum*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1700 米 〕

3. 长串茶藨 (图 462)

Ribes longiracemosum Franch.

主要特征:①落叶灌木。株高 2-4 米,稀疏分枝;小枝灰褐色,无毛。②叶近圆形,3 裂或不明显的 5 裂,长宽各 7-14 厘米,先端渐尖或急尖,基部心形,边缘有不整齐锯齿,叶上面无毛,下面沿脉上和脉腋处有柔毛;叶柄长达 10 厘米,基部疏被柔毛或短腺毛。③花期 4-5 月。总状花序下垂,长可达 30 厘米,有短柔毛;花两性,绿色或带红色,管状钟形,花梗长 5-15 毫米,苞片卵形,长 2-3 毫米;萼片直立,卵形;雄蕊 1 及花柱伸出花外。果实黑色,近球形,直径 6-10 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪双桥、丰溪等乡镇。多生长在海拔 1800 米左右山谷林下。果实可食用和酿酒。

□□■

7. 黄常山属 /*Dichroa* Lour

落叶灌木,稀为常绿灌木,不攀援。叶对生。花全是两性,同型;萼裂片 5-6;花瓣 5-6,分离,稍肉质;雄蕊 10-20,花丝线形;子房 1 室,下部有不连接至近连接的隔膜 4-6 片,胚珠多数,着生侧膜胎座上,花柱 4-6,分离或下部合生,开展,柱头卵形。浆果不开裂,蓝色;种子多数,微小无翅。本属 13 种。我国有 4 种。本书收录竹溪已知 1 种。

黄常山 鸡骨常山 南常山 常山 狗骨常山(图 463)

Dichroa febrifuga Lour.

主要特征:①落叶灌木。树高 1-2 米,树皮灰白色。主根木质化,断面黄色。小枝带肉质,圆柱形稍有四棱,无毛或近无毛。②叶对生,叶椭圆形、倒卵状椭圆形至披针形,长 6-25 厘米,宽 2-10 厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘有小齿或锯齿,叶无毛或下面疏被柔毛,侧脉 4-5 对,稍弯曲。③花期 6 月。伞房状圆锥花序顶生或生于叶腋;花蓝色或紫色;萼筒倒圆锥形,裂片 4-7,三角形;花瓣长方椭圆形,稍肉质;雄蕊 10-20;花柱 4-6,棒状。浆果几乎完全下位,蓝色,直径约 5 毫米;种子多数,长约 1 毫米,有网纹。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均产。我国长江以南、秦岭以东各省(区)均有分布。黄常山含有效成分黄常山碱(Dichroines),简称黄山碱,根含生物碱总量约 0.1%,主要为黄常山甲、乙及丙(α -, β -, γ -Dichroines),三者为互变异构体。还含黄常山定(Dichroidine)以及 4-喹唑酮(4-Quinazalone)、伞形花内脂(Umbelliferone)等。从根及叶中分离出的退热碱(Febrifugine)和异退热碱(Isofebrifugine),相应的就是黄山碱乙和黄山碱甲。也含生物碱总量约 0.5%,

其中黄山碱的含量比根中的多 10-20 倍,另含少量三甲胺(Trimethylamine)。幼叶及根药用,根中药称“常山”,有截疟、祛痰功效,可治疗各种疟疾、胸膈胀满、呕吐痰涎,并有解热催吐作用。《北方常用中草药手册》记载:常山的主要成分为常山碱,其中常山碱丙的抗疟能力比奎宁大 120 倍,常山碱乙的抗疟能力比奎宁大 60-90 倍,不仅可治,而且可防。常山的苗、叶名“蜀漆”,功能与主治与常山略同,作用稍差。本品过量可催吐,体虚及孕妇慎用。湖北《中草药土方土法》治瘰癧(颈淋巴结核):狗骨常山根半斤(250 克),鸡蛋 3 个。上药加水煮 3-4 小时,只吃蛋,一次吃完。据记载,此方治疗 200 余例,均治愈。



图 463 黄常山 *Dichroa febrifuga*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:750 米〕

□□■

8. 绣球属 / *Hydrangea* L.

落叶灌木,少数为具有气根的木质藤本植物,极少数为常绿小乔木。枝内常有白色木髓,外有剥落状树皮。单叶,对生,有柄,常边缘有锯齿,不具托叶,花通常排成伞房状、圆锥状或伞形花序,花白色、粉红色、紫红色至蓝色,多异形,花序边缘有放射花,有的全是放射花或孕育花,放射花萼片大,3-4 片,有的 2-5,分离;孕育花萼片小,4-5 裂;花瓣 4-5,镊合状排列;雄蕊 10,有时 8-25,花丝丝状,药短,子房下位或半上位,3-4 室,有的 2-5 室。花柱分离或基部连合。蒴果 2-4 室,有的至 5 室。种子多数,细小,有翅或无翅。本属约 80 种。我国约 45 种。本书收录竹溪产 6 种。

1. 小枝粗壮, 有大而显著的叶迹; 叶近肉质 1. 绣球 *H. macrophylla*
1. 小枝上无大的叶迹; 叶膜质或纸质 2. 东陵绣球 *H. bretschneideri*
2. 叶柄较短, 在 4 厘米以下, 叶基部楔形或圆形。
 3. 小枝密生粗伏毛, 枝皮灰褐色; 放射花白色带紫红色 3. 腊莲绣球 *H. strigosa*
 3. 小枝初有毛后脱落, 枝皮绿黄色, 放射花白色 4. 中国绣球 *H. chinensis*
2. 叶柄特长, 可达 15 厘米或更长, 叶基部心形或圆形。
 4. 叶膜质, 叶缘有宽三角形的距齿。
 5. 放射花白色带蓝色; 孕育花蕾蓝白色 5. 长柄绣球 *H. longipes*
 4. 叶厚膜质, 幼时常为紫红色, 两面密被毛, 边缘有细锯齿。
 5. 放射花初为紫红色, 后渐变白色; 孕育花蕾紫红色 6. 大枝绣球 *H. rosthornii*

1. 绣球 绣球花 八仙花 粉团花 (图 464)

Hydrangea macrophylla (Thunb.) Seringe

主要特征:①落叶灌木。小枝粗壮, 有明显皮孔与叶迹, 树心内有髓; 树皮灰白色, 有纸片状裂皮。②叶大而稍厚, 对生, 椭圆形至宽卵形, 长 7-20 厘米, 宽 4-10 厘米, 先端短渐尖, 基部宽楔形, 边缘除基部外有粗锯齿, 无毛或有时背脉上有粗毛, 上面鲜绿色, 下面黄绿色, 叶柄长 1-3 厘米。③花期 6-7 月。伞房花序顶生, 球形, 直径可达 20 厘米, 花梗有柔毛, 花白色、粉红色或变为蓝色, 全部是不孕花, 有四枚萼片, 萼片宽卵形或圆形, 长 1-2 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪民间有栽培, 变种很多。药用根、叶、花, 入药有清热抗疟作用。《中药大辞典》记载: 本品含抗疟生物碱。花含芸香甙(Rutin), 干花中含量超过 0.36%, 根及其他部分含白瑞香素(Daphnetin) 的甲基衍生物和伞形花内脂(Umbelliferone)。根中还含八仙花酚(Hydrangenol)、八仙花酸(Hydrangeic acid)和半月苔酸(Lunularic acid)。叶还含茵芋甙(Skimmin)等。《现代实用中药》: “抗疟药, 功效与常山相仿。又用于心脏病。”①治疟疾: 八仙花叶 3 钱(15 克), 黄常山 2 钱(10 克), 水煎服。②治肾囊风: 粉团花 7 朵, 水煎洗患处。③治喉烂: 粉团花根, 醋磨汁, 以鸡毛涂患处, 涎出愈。



图 464 绣球 *Hydrangea macrophylla*

[拍摄地点: 天宝
海拔: 600 米]

2. 东陵绣球 (图 465)

Hydrangea bretschneideri Dippel

主要特征:①落叶灌木, 高 1-3 米; 幼枝有短柔毛, 二年枝栗褐色, 表皮常开裂或成薄片状脱落。②叶对生, 矩圆状倒卵形或近椭圆形, 长 7-15 厘米, 宽 3.5-6 厘米, 先端短尖或渐尖, 基部近楔形, 边缘有锯齿, 上面绿色, 无毛或脉上有毛, 下面密生短柔毛; 叶柄长 1-3

厘米,有疏毛。③花期7月,果熟期9月。伞房状聚伞花序顶生,长宽各约7-12厘米,花序轴与花梗被毛;花二型;放射花有4枚萼片,萼瓣近圆形,全缘,长1-1.5厘米;孕育花白色;萼筒有疏毛,裂片5,披针形;花瓣5,离生;雄蕊10,不等长;花柱3,稀2,子房大半部下位。蒴果近卵形,长约3毫米,约一半或1/3突出于萼筒之上,顶端孔裂;种子两端有翅。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区,多生长在海拔800-1500米山坡林下或沟边。药用有抗疟作用



图 465 东陵绣球 *Hydrangea bretschneideri*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:800米 〕



图 466 腊莲绣球 *Hydrangea strigosa*

〔 拍摄地点:天宝王家山
海拔:1300米 〕

3. 腊莲绣球 土常山(图466)

Hydrangea strigosa Rehd.

主要特征:①落叶灌木,高1-3米,小枝密生粗伏毛,树皮灰褐色,呈薄片状脱落。②叶长圆状卵形、披针形或椭圆状披针形,长7-25厘米,或更长,宽2-6厘米,先端渐尖,基部楔形或圆形,边缘有细锯齿,上面有稀疏粗伏毛,下面全部或仅脉上密被带灰色的粗伏毛,叶柄长1-3.5厘米,密被粗伏毛。③花期8-9月,果期10月。伞房聚伞花序生茎顶或枝顶,直径10-15厘米,花序轴和花梗均有毛;放射花白色或带紫色,直径2-3.5厘米;萼片宽卵圆形,全缘或有锯齿;孕育花白色,萼筒略有毛,萼裂片三角形;花瓣阔展或连合成冠盖,花柱2,子房下位。蒴果半球形,顶端平截,直径约3毫米,除宿存花柱外,全部藏于萼筒中;种子宽椭圆形,两端有短翅。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔1500米以下山沟、峡谷林下或林缘。药用有清热解毒功效。根药用,有消积食、解热毒功效,可治疗疟疾,消肠中积热,除胸腹胀满,擦皮肤癣癩等。《浙江天目山药植志》治疟疾:土常山5钱(25克),研细末,用鸡蛋1-3只,拌和后,煎成淡味蛋饼,在发冷前1小时吃完;或单用土常山叶1两(50克),煎汁服。

4. 中国绣球 (图 467)

Hydrangea chinensis Maxim.

主要特征:①树高 1.5–2.5 米,树皮灰白色,有薄片状离皮,小枝、叶柄与花序初时常有伏毛,后变无毛。②叶对生,纸质,长椭圆形至矩形,长 7–16 厘米,宽 2.5–4.5 厘米,近全缘或有稀小锯齿,无毛或稍有微毛,叶面常有网状褶皱,叶柄长 5–12 毫米。③花期 7–8 月。伞形花序式的聚伞花序顶生,无总花梗,有数对小分枝,略有伏毛,后变无毛,放射花缺或存在。若存在则具 4–5 枚萼瓣,萼瓣近等大或不等大,卵形至近圆形,最大的一枚长 1.5–2.5 厘米,沿脉有疏短毛,孕性花白色,有时紫白色,花萼无毛,常 5 裂,花瓣 5 枚,扩展,雄蕊 10 个,花柱 3–4 个,子房大半部上位。④果熟期 9–10 月。蒴果卵球形,长约 4 毫米,约一半至四分之三突出萼筒之上,顶端孔裂,有 3–4 枚宿存花柱,种子无翅,具细条纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇都有产。生于溪边、林下、道旁。据资料介绍,此叶含抗疟物质。根入药称“土常山”,具有消食积,解热毒作用。

5. 长柄绣球 (图 468)

Hydrangea longipes Franch.

主要特征:①落叶灌木,高 1–3 米。小枝圆柱形,黄褐色,幼时疏具紧贴伏毛。②叶膜质,卵形至椭圆形,长 6–18 厘米,宽 5–13 厘米,先端短尖或渐尖,基部心形至圆形,边缘有三角形的锯齿,齿端有硬尖头,上面疏生紧贴伏毛,下面沿脉有伏毛或几乎无毛;叶柄长 4–15 厘米。③花期 6–7 月,果期 9–10 月。伞房状聚伞花序顶生,直径 10–15 厘米,花梗密生伏毛;放射花直径约 3 厘米,白色,有时带蓝色;萼片 4–5,宽倒卵形或近圆形,全缘;孕性花小,白色;萼筒近无毛,裂片三角形;花瓣通常连合成一冠盖花冠,整个脱落;子房下位,花柱 2。蒴果近球形,有棱脊,直径约 3 毫米,除宿存花

图 467 中国绣球 *Hydrangea chinensis*

[拍摄地点:天宝王家山
海拔:1300 米]

图 468 长柄绣球 *Hydrangea longipes*

[拍摄地点:双桥悬虎岭
海拔:1400 米]

柱外,全部藏于萼筒内;种子近椭圆形,两端有翅。

产地、生长环境与用途:竹溪南部、西部山区均产。多生长在海拔 1000–2000 米阴湿的山坡林下、沟边和路旁。对水土保持有一定作用,亦可作园林绿化植物。

6. 大枝绣球 (图 469)

Hydrangea rosthornii Diels

主要特征:①落叶灌木或小乔木,高 2–5 米;小枝略呈四棱形,幼时有伏毛或兼有褐色长柔毛。②叶纸质,对生,通常宽卵形,长 10–35 厘米,宽 6–22 厘米,幼时常呈紫红色,边缘有小牙齿,齿端有硬尖,两面有伏毛,下面毛更密;叶柄长 4–20 厘米。③花期 7 月,果期 9–10 月。伞房状聚伞花序顶生,直径 10–15 厘米,花序轴与花梗均有毛;放射花直径 2–3.5 厘米,幼时常带紫红色,后变白色;萼片 4,宽倒卵形至近圆形,近全缘或有浅齿;孕性花小;萼筒近无毛,裂片狭三角形;花瓣通常连合成一冠盖花冠,整个脱落;子房下位,花柱 2。蒴果近半球形,直径约 3 毫米,除宿存花柱外,全部藏于萼筒内;种子近椭圆形,两端有翅。

产地、生长环境与用途:竹溪中高山区均有产。多生长在海拔 800–2000 米的山坡杂木林中。



图 469 大枝绣球 *Hydrangea rosthornii*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1200 米 〕

□ □ ■ ■

9. 赤壁草属 /*Decumaria* L.

常绿灌木,平卧或攀援状。老枝有易脱落的表皮。芽小,无明显的芽鳞。叶对生,有柄,近全缘或有锯齿。花同型,无放射花。圆锥花序顶生;花小,白色,7–10 基数;萼裂片三角形;花瓣镊合状排列,披针形或钝头椭圆形;雄蕊 20–30,较花瓣长,花丝线状;子房下位,5–10 室,胚珠多数,具中央胎座,花柱 1,柱头 7–9 裂。蒴果倒圆锥形,有棱,室背开裂;种子多数,有翅。本属约 2 种,一种产北美洲和拉丁美洲,一种产我国。竹溪有产。

赤壁草 (图 470)

Decumaria sinensis Oliv.

主要特征:①常绿灌木,攀援状;小枝近圆柱形,有稍肿胀的节;茎枝折断有特殊气味。②叶薄革质,长圆形至卵状椭圆形,长 4–7.5 厘米,宽 2–3 厘米,先端锐尖或钝,基部楔形,

边缘有小锯齿或近全缘，两面几乎无毛；叶柄长 5-15 毫米。③花期 4-5 月，果期 7-8 月。伞房状圆锥花序半球形，顶生，花密生，花序轴与花梗有疏毛；花两性，有芳香，宽约 5 毫米；萼筒陀螺形，与子房合生，萼齿 7-9；花瓣近长圆形，长约 2 毫米；子房下位，5-9 室，花柱单一，短，柱头 7-9 裂。蒴果倒圆锥形，长宽各约 5 毫米，有纵棱。

产地、生长环境与用途：产蒋家堰。多生长在海拔 600-800 米的沟边林下和阴湿的石壁上。可作薪柴用。此植物枝干有一种特殊的药味，很可能具有药用价值，待研究。



10. 山梅花属 /*Philadelphus* L.

落叶灌木。小枝有白色实质髓心，树皮片裂。芽小，常藏于叶柄基部，有时露出，有覆瓦状鳞片。叶对生，无星状毛，有短柄，全缘或有锯齿，基部 3-5 脉。总状花序顶生侧枝上，有时单生或成 2-3 花的聚伞花序，少数为圆锥花序；花白色，基部有时带紫色，常有芳香，萼片和花瓣均为 4；雄蕊 20-40；花柱 4，多少合生，子房 4 室，下位或半上位。蒴果 4 瓣裂，种子微小，多数。本属有 75 种。我国约 15 种。本书收录竹溪产 1 种。

绢毛山梅花 (图 471)

Philadelphus ericanthus Koehne

主要特征：①落叶灌木，高 1-4 米。一年枝近无毛，二年枝灰褐色至赤褐色。②叶椭圆状卵形至披针状卵形，长 4-11 厘米，宽 1.5-3.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有浅锯齿，上面疏被伏毛或近无毛；基出脉 3 条，另有侧脉 1 对，各脉之间常有明显横脉相连，下面沿脉疏被短伏毛，脉腋常有丛毛。③总状花序有 5-15 朵



图 470 赤壁草 *Decumaria sinensis*

〔拍摄地点：佛台秋沟鸡公斋〕
海拔：700 米



图 471 绢毛山梅花 *Philadelphus ericanthus*

〔拍摄地点：佛台秋沟〕
海拔：700 米

小花,花直径 2.5-3 厘米,花梗长 6-12 毫米,被毛;萼被毛,萼片卵形,长 6-7 毫米;花瓣 4,倒卵形,先端圆或有凹,白色;长约 1.3 厘米,外面基部疏被毛;花药黄色,花柱无毛。蒴果倒卵形,长 7 毫米,宽 5 毫米。花期 6-7 月,果期 7-8 月。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长在海拔 600-2500 米处灌丛中。为较好的蜜源植物。根皮药用,可治疗疟疾、头痛、挫伤、腰肋痛、胃气痛等。《浙江天目山药植志》①治疟疾、挫伤、腰肋疼痛、胃气痛:山梅花根皮八钱。同猪肉炖熟,调白糖服。②治太阳头痛:山梅花根皮加白糖共捣烂,贴患处。

□□■

11. 溲疏属 / *Deutzia* Thunb.

落叶少数为常绿灌木,树皮常灰褐色,片状脱落。小枝中空或有疏松的髓心,芽有多数覆瓦状鳞片,无毛或近无毛。叶对生,有短柄,常被星状毛,有锯齿,无托叶。圆锥、聚伞或伞房状花序常着生侧枝顶,少数为单花;花两性,白色、淡红色或带紫色;萼片和花瓣均为 5;雄蕊 10(-12-15),较花瓣短,花丝有翅,先端常有齿,成 2 轮,不同形状和大小;子房下位,花柱 3-5,分离。蒴果 3-5 裂;种子微小,多数。本属约 50 种。我国约 40 种。本书收录竹溪产 1 种。

粉背叶溲疏 (图 472)

Deutzia hypoglauc Rehd.

主要特征:①落叶灌木,树高 1-2 米。小枝紫红色,无毛,老枝栗褐色,皮易脱落。②叶近膜质,卵状长圆形至长圆状披针形,长 5-9 厘米,宽 2-2.5 厘米,先端渐尖,基部宽楔形或圆形,边缘有细齿,叶上面黄绿色,疏被 3-5 分枝的星状毛,下面无毛,灰绿色,带白霜;叶柄长 2-4 毫米,基部稍带红色。③花期 5-6 月,果期 7-8 月。伞房花序有多花,直径 3-6 厘米;花白色,花梗无毛或上部疏被星状毛;萼筒外被星状毛,萼片 5,宽三角形;花瓣 5,倒卵形,长 6-8 毫米,外面疏被星状毛;外轮花丝有 2 齿,药居中间,内轮花丝顶部不分裂,花药着生于其内侧中部稍上处;子房下位,花柱 3。蒴果半球形,直径 4-5 毫米,有星状毛和宿存、反折的萼裂片。

产地、生长环境与用途:竹溪中、高部山区各乡镇均有产。多生长在海拔 1000-2400 米山坡灌木丛中。为蜜源植物,有观赏价值。



图 472 粉背叶溲疏 *Deutzia hypoglauc*

[拍摄地点:双桥老木孔
海拔:1300 米]

79 金缕梅科

常绿或落叶木本植物,常有星状毛。叶互生,单叶,有托叶。花两性或单性,辐射对称,少有左右对称,腋生,常呈头状或穗状花序;萼 4-5 裂,萼筒多少与子房贴生;花瓣 4-5,有时无,着生萼上;雄蕊 2-8,分离,周位,花药 2 室,纵裂或向上翻卷的瓣裂;子房有 2 心皮,2 室,半下位至下位,上部常分离,中轴胎座,每室胚珠 1 至多数,下垂,花柱及柱头 2。蒴果,外果皮木质至革质;种子有大而直的胚,胚乳薄。本科有 23 属,150 种。我国有 17 属,77 种。本书详细介绍竹溪产 5 属 5 种。

1. 子房每室胚珠 1 粒;叶有羽状脉,常不分裂。
 2. 花无花冠。
 3. 萼片不等大,雄蕊 2-6,下位,着生在萼筒内侧,子房与果被有鳞状毛 1. 蚊母树属 *Distylium*
 3. 萼在果时增大,雄蕊着生在萼筒边上,子房和果实被长毛 2. 水丝梨属 *Sycopsis*
 2. 花有花瓣。
 4. 花排成总状花序 3. 蜡瓣花属 *Corylopsis*
 4. 花簇生,或成头状花序,花瓣线形,长 2 厘米以上 4. 榧木属 *Loropetalum*
1. 子房每室有胚珠数粒;叶常 3 裂 5. 枫香树属 *Liquidambar*

□ □ ■ ■

1. 蚊母树属 /*Distylium* Sieb.et Zucc.

常绿乔木或灌木,初被星状毛。叶革质,全缘或仅有数牙齿,托叶早落。花小,下位,杂性异株或同株,成腋生总状、穗状或近头状花序;花萼 3-5 裂,有时缺,萼管极短,花后脱落;无花瓣;雄蕊 2-8,下位,花丝直裂,短;子房上位,2 室,每室胚珠 1,花柱 2,自基部分叉,柱头头状。蒴果木质,无宿存萼管。本属有 15 种。我国有 12 种。竹溪已知 2 种,本书详细介绍 1 种。

小叶蚊母树 (图 473)

Diseylium buxifolium (Hance) Merr.

主要特征:①常绿灌木。树高 1-2 米,小枝和芽有褐色星状毛。②叶倒卵形或倒卵状披针形,长 3-5 厘米,宽 0.7-1.5 厘米,顶端圆或钝,有一小突尖,少量每侧有 1 个小突齿。基部狭楔形,全缘,上下两面均无毛,侧脉 4-5 对,在两面均不明显;叶柄长 2-3 毫米,有星状毛。萼筒极短,萼齿披针形,长 1-1.5 毫米。③子房有褐色星状毛,花柱 2,长 6 毫米。蒴果卵形,长 7-8 毫米。

产地、生长环境与用途:产马家河、新洲、汇湾、鄂坪。多生长于河边、干谷地或低湿洼地。蚊母为名贵盆景植物。2000 年前因乱挖滥采,资源破坏严重,应加强保护。



图 473 小叶蚊母树 *Distylium buxifolium*

〔 拍摄地点:新洲
海拔:340 米 〕

□□■

2. 水丝梨属 /*Sycopsis* Oliv.

常绿乔木或灌木。叶互生，革质，单叶；托叶小，早落。花单性，同株或杂性，腋生头状的穗状花序；萼片 1-5，小，萼管壶形，花后增大；无花瓣；雄蕊 8-10，花丝短，部分常不发育；雌花萼筒与子房合生，子房 2 室，被疏长毛，每室胚珠 1，花柱 2。蒴果近球形，2 裂，萼管宿存。本属有 8 种，我国均产。本书收录竹溪产 1 种。

水丝梨 (图 474)

Sycopsis sinensis Oliv.

主要特征：①常绿乔木，树高 10-14 米，有的可达 20 米；小枝有鳞毛。②叶革质，矩圆状卵形，长 7-14 厘米，宽 3-5.5 厘米，顶端渐尖，基部圆或钝，全缘或中上部有稀疏的小齿，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，两面均无毛，侧脉 4-6 对；叶柄长 1-1.8 厘米。③花期 5-6 月，果期 8-9 月。雄花组成短穗状花序，近无梗，长约 1.5 厘米；萼筒壶形，花后增大；雄蕊 8-10，花药红色，药隔突出；退化子房有短花柱。雌花 6-14 朵排列成头状花序；总花梗短；萼筒壶形，萼齿长 1 毫米，有毛；无花瓣；子房上位，密生长柔毛，2 室，每室有 1 下垂胚珠，花柱 2。果序头状；蒴果近圆球形，木质，2 瓣裂开，基部 1/3 为增大的萼筒所包裹。

产地、生长环境与用途：产泉溪以南山区。多生长在海拔 800-1600 米山谷两岸山坡。木材可作家具、建筑用，又为制作木梳的好原料。



图 474 水丝梨 *Sycopsis sinensis*

〔拍摄地点：双桥〕
海拔：1100 米

□□■

3. 蜡瓣花属 /*Corylopsis* Sieb. et Zucc.

落叶灌木。枝条初被星状毛。叶有柄，叶片卵形至圆形，基部心形至宽楔形或歪斜，基出脉 3 条，各侧脉明显，近平行，边缘有锯齿至波状牙齿或细牙齿；托叶大，脱落。花先叶开放，通常排成蒴萼形总状花序，腋生短枝上；花序苞片凹形，膜质，棕色；花苞片淡棕色或透明至绿色；萼片 5，或不明显，子房常与萼筒贴生；花瓣 5，少数为 1，黄色，有爪，倒卵形至匙形，显著；雄蕊 5，与腺体互生，腺体 2 裂或截形，花药为底着药；子房半下位至上位，2 室，花柱 2，细小，柱头小，头状，每室胚珠 1 枚。蒴果近球形，木质，2 瓣，每瓣 2 裂，萼宿存；种子黑色。本属有 30 种。我国有 21 种。本书收录竹溪已知 1 种。

中华蜡瓣花 (图 475)

Corylopsis sinensis Hemsl.

主要特征：①落叶灌木或小乔木，树高 3-5 米，小枝有柔毛。②叶卵形或倒卵形，长 5-12 厘米，宽 3-8 厘米，顶端短尖或稍钝，基部斜心形至近心形，边缘有波状细齿，下面有星状毛；中脉上侧脉 7-9 对，平行展开至叶中上部边缘；两基出脉约至叶中上部叶边缘，靠叶边一侧再生平行侧脉 5-6 条，侧脉直达叶中下部边缘；叶柄长 1-1.5 厘米。③花期 4-5

月,果期 5-9 月。总状花序长 3-5 厘米,下垂;苞片卵形;花两性;萼筒有星状毛,萼齿 5,无毛;花瓣 5,黄色,匙形,长 5-6 毫米;雄蕊 5,长 4.5-5 毫米,退化雄蕊 2 深裂;子房有星状毛,2 室,每室有一胚珠,花柱 2,长 6-7 毫米。蒴果卵圆形,宽 7-8 毫米,有毛,两瓣开裂。种子开裂后,果瓣宿存至第二年花果期。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1 200-2 400 米山沟两面山坡。叶含槲皮甙(Quercitroside)。根皮药用。《浙江天目山药植志》治恶寒发热、热度不高、呕逆心跳、烦乱昏迷(俗称风蛇落肚症):干燥蜡瓣花根皮 3 两(150 克),仙鹤草、坚漆柴(金缕梅科榧木)根或叶各 4-5 钱(20-25 克),灯芯草、早(水)竹叶各 3-4 钱(15-20 克),老姜 3 片,水煎,早晚饭前各服 1 次。



图 475 中华蜡瓣花 *Corylopsis sinensis*

[拍摄地点:双桥南坪
海拔:2200 米]

□ □ ■ ■

4. 榧木属 / *Loropetalum* R.Br.

常绿灌木或小乔木,有星状毛。叶互生,革质,全缘,有羽状脉,有叶柄;托叶早落。花两性,簇生短小枝顶上,无梗。花萼短,4 裂;花瓣 4,宽线形;雄蕊 4,短;子房半下位,2 室,每室 1 胚珠,花柱 2。蒴果木质,2 裂瓣,再 2 裂;种子 2 粒。本属有 3 种,我国均产。湖北产 1 种。本书收录竹溪产 1 种。

榧木 土降香(图 476)

Loropetalum chinense (R.Br.) Oliv.

主要特征:①常绿灌木或小乔木,株高 1-3 米,高者可达 8 米。小枝密生锈色星状毛,老枝灰棕色,近无毛。②叶卵圆形至卵圆状椭圆形,长 2-4 厘米,宽 1-2 厘米,先端渐尖,基部不对称圆形,叶下面有白霜,沿叶脉有毛,边缘有纤毛;叶柄长 3-5 毫米,密被锈色星状毛。③花期 4-5 月,果期 7-8 月。花乳白色(园林栽培有紫红色);萼片卵形,长 2-3 毫米,被毛;花瓣长 1.8-2.5 厘米,宽 2 毫米;花药有药隔。蒴果宽倒卵形,长 6-7 毫米,4 裂。

产地、生长环境与用途:产竹溪海拔 1200 米以下中低山地区,多生长在山坡杂灌木林中。民间有栽培。可作园林绿化观赏植物。花、根、茎叶均入药。花含槲皮素(Quercetin) 0.156% 和异槲皮甙 0.321%,茎叶、根含黄酮类、鞣质和没食子酸。花药用有清暑解热、止咳、止血作用,可治疗咳嗽、咯血、遗精、烦渴血痢、泻泄、妇女血崩等;茎叶有清热止血、活血止血、抗菌消炎功效,其提取物对链球菌、葡萄球菌、伤寒及大肠杆菌等均有抑制作用,可治疗暑热泻痢、扭闪伤筋、创伤出血、目痛、喉痛等症;根可治咳血、腹痛泻痢、脱肛、肢节酸痛、白带、产后恶漏不畅、跌打吐血、齿痛等。《江西民间草药》①治鼻衄:榧花 4 钱,水煎服。②治暑泻:榧花茎叶 7 钱(35 克),水煎服。③治痢疾:榧木茎叶 7 钱(35 克),水煎,红痢加白糖,白痢加红糖 5 钱(25 克),调服。《湖南药物志》①治痢疾:榧花 3 钱(15 克),骨碎补 3 钱(15 克),荆芥 1 钱 5 分(7.5 克)、青木香 2 钱(10 克),水煎服。②治跌打吐血:榧花根或叶,煮猪精肉服。③治牙痛:榧木根 1 两(50 克),鸡、鸭蛋各 1 枚,煮熟,兑红

糖两服。《江西草药》①治遗精：榧木花4钱(20克)，猪瘦肉4两(200克)。水炖，服汤食肉，每日1剂。②治烧伤：榧木叶烧灰存性，麻油调涂。③治咳血：榧木根4两(200克)，水煎服。《福建民间草药》①治肚子作痛：鲜榧花茎叶和籽2-4钱(10-20克)，搓成团，饭前用开水送服。②治闪筋：鲜榧花叶1握，加烧酒捣烂，绞汁1杯，日服1-2次。③治外伤出血：鲜榧花叶1握，捣烂外敷。④治胼胝：鲜榧花叶1握，加红糖捣匀外敷。⑤治妇女白带：榧花根2-3两(100-150克)，切片，露7个晚上后，入锅内焙干，再用酒炒3次，同未生过蛋的雌鸡(即母鸡)1只，去肠杂，酌加红糖炖熟，分2-3次服(喝汤食肉)。《贵州民间草药》治刀伤初起或已溃烂者(热天最适宜)：初伤者用茶叶水先洗，榧花嫩叶捣敷。若已化脓流黄水者，用此药1两(50克)，研为细末，调菜油涂上。《贵州草药》治黄水疮：锯(榧)木条、树枝燃烧，打刀烟(即将刀放在药物燃烧的火焰上，收集其烟)，取烟外涂患处，一天1次。江西《草药手册》①治紫斑病：榧木鲜叶1两(50克)，捣烂，酌加水搗取汁服。②治脱肛：榧木根1两(50克)，猪直肠17厘米，炖汤。第一次喝汤；第二次连汤带肠内服。此药可用作战时野外消毒剂，对治疗烧伤及产后出血确有疗效。据《中药大辞典》记载，①用作皮肤消毒剂：榧木(叶茎均可)500克，加水5000毫升，过滤备用。用于各种手术野外消毒。观察261例，除4例切口感染外(1例外伤性肠管破裂，3例化脓性阑尾炎穿孔并发腹膜炎)，其他均系一期愈合。另有用50%的木液代替75%酒精和碘酒，作为静脉、肌肉和皮下注射的皮肤消毒剂，据2700例的观察，无一例感染。②治疗烧伤：取榧木鲜叶1千克洗净捣烂，加第二遍淘米水3千克，搅拌过滤，滤液加热后再注入15%茶油，装瓶备用。用时先清创，以消毒的毛笔蘸药液涂抹入创面上，每15-30分钟1次，创面干燥后，改为1-2小时1次，直至痂皮脱落。曾治Ⅰ-Ⅱ度伤、面积30%以下者26例，Ⅰ度和浅Ⅱ度一般7-10天痊愈，不留疤痕；深Ⅱ度者约经2-3周痊愈，但留有疤痕。③治疗产后宫缩不良与出血：取本品制成注射液(每毫升约含生药5克)，肌肉注射，每次4-8毫升，每日2-3次。对剖宫产产后宫缩不良者，直接注入宫体，每次10-20毫升。临床应用109例，106例取得明显疗效。一般注射后即出现宫缩，5-10分钟出血逐渐停止。另有以榧木叶1两、大血藤(*Sargentodoxa cureata* Rehd. et Wils.)1两，水煎，每日1剂，两次分服，治疗各种类型出血，据46例统计，显效者11例，有效者32例，无效者3例。④治疗上消化道出血：取新鲜榧木叶300克洗净，加水至5000毫升，煎至1000毫升左右。成人每日3次，每次20毫升。观察11例上消化道出血，均在3-14天内出现不同程度的疗效。治疗中除个别病人稍有恶心、呕吐现象外，无不良反应



图 476 榧木 *Loropetalum chinense*

[拍摄地点：水坪
海拔：400米]

5. 枫香树属 / *Liquidambar* L.

落叶大乔木，树皮不裂。单叶，互生，常掌状3裂，有长叶柄。花小，雌雄同株，成头状花序；雄花集生如球，顶生，排成总状花序，花间杂有小鳞片；雄蕊多数，花丝短；雌花序头状，

有长总梗;无花瓣;子房半下位,2室,每室有数粒胚珠,花柱2。蒴果集生成球形果序,每果有宿存花柱成刺状,熟时顶端2裂;种子1-2,扁平有翅。本属有6种,我国产2种,本书收录竹溪产1种。

枫香树 枫树 三角枫(图477)

Liquidambar formosana Hance

主要特征:①落叶乔木。树高可达30多米,主干粗壮,侧枝小;小枝有柔毛。②叶轮廓宽卵形,长6-12厘米,掌状三裂,边缘有锯齿,背面有柔毛或变无毛;叶柄长达11厘米;嫩叶边尖常显红色,秋后树叶变红,晚脱落;托叶红色,条形,长1-1.4厘米。③花期4-5月。花单性,雌雄同株;雄花排列穗状,无花被,雄蕊多数,花丝与花药近等长;雌花25-40排列成头状花序,形似毛球,直径约1.5厘米,无花瓣;萼齿5,钻形,长达8毫米,花后增长;子房半下位,2室,胚珠多数,花柱2,长1厘米。头状果序圆球形,直径2.5-4.5厘米,宿存花柱和萼齿针刺状。果开裂后形成许多小孔,种子从中裂出。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔1500米以下中低山坡地。枫香树为半速生树种,树龄可长达100年以上。枫香木材宜作大材,小材不经蒸煮极易变形。叶含挥发油0.05%。其中萜占88%(α -蒎烯、 β -蒎烯和茨烯成分超过60%。余为少量 γ -松油烯、柠檬烯、 α -松油烯、对聚伞花素和 α -水芹烯),倍半萜占2%,倍半萜烯醇占0.6%,还含一种萜烯名苏合树烯。枫香树脂、叶、树皮、根、果均入药。树脂即中药“白胶香”,有活血生肌、解毒止痛作用,可治疗跌扑损伤、牙痛、痈疽、肿痛、吐血、衄血等;果即中药材“路路通”,药用有祛风通络、利尿除湿功效,可治疗肢体痹痛、手足拘挛、胃痛、水肿、胀满、经闭、乳少、痈疽、痔漏、疥癣、湿疹。叶可治疗急性胃肠炎、痢疾、产后风、小儿脐风、痈肿发背;树皮可治泻痢、大风癰疮;根可治痈疽、疔疮、风湿关节痛。《闽南民间草药》治痈肿发背:枫香树幼叶和老米饭共捣烂,敷患处。《江西民间草药验方》治乳痈:枫树根1两(50克),犁头草3钱(15克)。酒水各半煎服。初起者可使内消,已成脓者,可使易溃。《湖南药物志》①治小儿脐风:枫树嫩尖,捣烂取汁内服。②治风湿关节痛:枫树根1-2两(50-100克),水煎服。③治风疹:枫树根5钱-1两(50-100克),枫果11枚,艾叶1钱5分(7.5克),枫树菌5钱(25克),煮鸡蛋兑酒食。《四川中药志》治风湿肢节痛:路路通、秦艽、桑枝、海风藤、橘络、苡仁,水煎服。《德胜堂经验方》治癣:枫木上球10个(烧存性),白砒5厘(0.25克)。共末,香油搽。《湖南药物志》①治荨麻疹:枫球1斤(500克),煎浓汁,每天3次,每次6钱,空腹服。②治耳内流黄水:路路通5钱,煎服。竹溪民间验方治蜂窝组织炎:白胶香10克、鹿茸芯10克、沉香10克、白芥子12克、红芽大戟12克、射香2克、牙皂10克,共为丸,每丸重0.01克,每次1-3克内服,服后泻下即愈。此方为县中医院长、副主任中医师贺茂华先生提供。



图477 枫香树 *Liquidambar formosana*

〔拍摄地点:汇湾
海拔:700米〕

灌木或乔木,有时攀援。叶互生,无托叶。花两性,常辐射相称,单生或排成花序;萼片5,分离或基部合生;花冠钟形或辐射状,花瓣5,有时基部合生,覆瓦状;雄蕊5,与花瓣对生,分离,花药丁字形,孔裂,少数纵裂;雌蕊1,子房上位,2-5室,有中轴胎座,或1室有2心皮及侧膜胎座,花柱单一,胚珠多数,柱头分裂不明显。果为蒴果或浆果;种子胚乳丰富,胚小。本科有9属,200种。我国有1属34种。

□□■

海桐属 / *Pittosporum* Banks

多为灌木,直立,通常常绿,有时被毛。叶全缘或有波状牙齿,互生,常聚生枝顶,有短柄,托叶缺。花生枝顶,常雌雄异株,聚伞状、圆锥状或伞形花序,有时在上部叶腋单生;萼基部常合生;花瓣脱落,通常下半部直立成筒状,上部开展;花药直立;子房不完全2-5室。蒴果球形,胞背开裂,裂片木质或革质;种子稍肥厚,有粘性。我国有36种,本书收录竹溪产2种。

1. 果裂片木质,厚达4毫米,蒴果大,长10-30毫米 1. 棱果海桐 *P. xylocarpum*
 1. 裂片薄,厚1毫米,蒴果长6-20毫米 2. 崖花海桐 *P. illicioides*

1. 棱果海桐 (图 478)

Pittosporum xylocarpum Hu et Wang

主要特征: ①灌木或小乔木,树高1-3米,树皮灰黑色或暗灰色。②叶互生,革质,在枝顶近丛生,叶倒披针形或宽倒披针形,长5-15厘米,宽2-5厘米。先端渐尖或急尖,基部渐狭,全缘,无毛,稍反卷,上面略有光泽,下面带白色;叶柄长5-15毫米。③伞形花序假顶生,无毛,为一轮幼叶包被,花有芳香;花梗长1-2厘米;萼片长2-3毫米;花瓣黄色,长9-11毫米;子房被白棕色绢毛。蒴果椭圆形,有3棱,长1.5-2厘米,粗9-10毫米,3裂,裂片木质,果梗长10-25毫米;种子小,多数,长3-4毫米,暗红色,不整齐。

产地、生长环境与用途: 产双桥、丰溪等地。多生长在海拔600-1500米山谷两岸岩坡上。



图 478 棱果海桐 *Pittosporum xylocarpum*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1200米 〕

2. 崖花海桐 (图 479)

Pittosporum illicioides Makino

主要特征:①小乔木或灌木,高 1-6 米。②叶互生,薄革质,倒披针形至倒卵形,长 6-10 厘米,宽 2-3.5 厘米,先端急渐尖,基部渐狭,全缘,无毛,叶柄长 5-10 毫米。③花期 4-5 月,果期 7-9 月。伞形花序假顶生,花少数,无毛,基部为一轮叶片包被;花梗长 1-3 厘米,花有时杂性异株;萼片卵形,长 2-3 毫米,花瓣长 8-10 毫米;长雄蕊花子房不育,短雄蕊花药不育,子房被毛。蒴果常 2-5 个着生,绿色或黑色,椭圆形,三棱,长 7-10 毫米,3 瓣裂,果梗长 1.5-4 厘米;种子 15 粒,长 2-3 毫米,暗红色。

产地、生长环境与用途:竹溪南部、西部山区均有产。多生长在海拔 1500 米以下沟边林下。根可供药用。

图 479 崖花海桐 *Pittosporum illicioides*

〔 拍摄地点:向坝
海拔:800 米 〕

81 杜仲科

落叶乔木,枝条有片状髓,树皮、叶断裂时有韧性较强的白色丝状物。叶互生,不分裂,无托叶。花单性,辐射相称,单生苞腋,无花瓣;雄花有梗,雄蕊 4-10,花丝线形,2 室,纵裂;雌花有短梗,有苞片,雌蕊 1,子房 1 室,2 心皮,柱头 2 裂,每室胚珠 1,下垂。翅果长卵形,扁;种子 1。竹溪各地均产。本科只有 1 属 1 种,为我国特产。

杜仲属 *Eucommia* Oliv.

属的形态与科同。

杜仲 丝绵树 思仲 玉丝皮 (图 480)

Eucommia ulmoides Oliv.

主要特征:①落叶乔木。树高可达 20 米;树皮灰白色,有裂,折断有较强韧的白色细丝,丝有回弹性。叶撕裂亦有白丝。少粗大分枝。②叶互生,椭圆形或椭圆状卵形,长 6-18 厘米,宽 3-7.5 厘米,边缘有锯齿,下面脉上有毛;叶柄长 1-2 厘米。③雌雄异株,花单性,无花被,常先叶开放,生于小枝基部;雄花有短梗,长约 9 毫米;子房狭长,顶端有 2 个叉状柱头。种子成熟期 7-8 月。翅果扁平,长椭圆形,长 2-3.5 厘米,内有种子 1 枚。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,野生或栽培。野生常见于海拔 300-2000 米山坡、林间。树皮含杜仲胶 (Gutta-percha) 6%-10%, 根皮含 10%-12%, 为易溶于乙醇,难溶于水的硬性树胶。此外,每 100 克还含糖甙 0.142 毫克、生物碱 0.066 毫克、果胶 6.5 毫克、脂肪 2.5 毫克、树脂 1.76

图 480 杜仲 *Eucommia ulmoides*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1200 米 〕

毫克、有机酸 0.25 毫克、酮糖(水解前 2.15 毫克,水解后 3.5 毫克)、维生素 C 20.7 毫克及醛糖、绿原酸。种子所含脂肪油的脂肪酸组成为亚麻酸占 67.38%、亚油酸 9.97%、油酸 15.81%、硬脂酸 2.15%、棕榈酸 4.68%。果实含胶量可达 27%,易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂。杜仲加工生产的硬橡胶为制造海底电缆和粘着剂的重要原料;树叶可制保健茶;木材可制作家具和建筑材料;种子可榨油。树皮可作调味香料炖肉吃。树皮即中药材“杜仲”,药用有补肝、强筋骨、安胎功效,可治疗腰酸膝疼、足膝痿弱、小便余沥、阴下湿氧、胎漏欲堕、高血压等。《簠中方》治腰痛:杜仲 1 斤(500 克),五味子半斤(250 克)。二物切,分 14 剂,以水 1 升,浸至五更,煎三分减一,滤取汁,以羊肾 3-4 枚,切下之,再煮三五沸,如作羹法,空腹顿服。用盐、醋和之亦得。《活人心统》思仙散治腰痛:川木香 1 钱(3 克),八角茴香 3 钱(9 克),杜仲(炒去丝)3 钱(9 克)。水 1 盅,酒半盅,煎服,渣再煎。《圣惠方》杜仲散治卒腰痛不可忍:杜仲 2 两(62 克,去粗皮,炙微黄,锉),丹参 2 两(62 克),芎藭 1.5 两(47 克),桂心 1 两(31 克),细辛 3 分(1 克)。上药捣粗罗为散,每服 4 钱,以水一中盏,煎至 5 分,去滓,次入酒 2 分,更煎三四沸,每于食前温服。《简便单方》治频贯堕胎或 3-4 月即堕者:于两月前,以杜仲 8 两(250 克,糯米煎汤,浸透,炒去丝),续断 2 两(62 克,酒浸,焙干,为末),以山药 5-6 两(15-18 克)为末,作糊丸,梧子大,每服 50 丸,空心米饮下。《圣济总录》杜仲丸治胎动不安:杜仲不计多少,去粗皮细锉,瓦上焙干,捣罗为末,煮枣肉糊丸,如弹子大,每服 1 丸,嚼烂,糯米汤下。野生杜仲是国家二级重点保护植物。

82

悬铃木科 PLATANACEAE

落叶乔木,树皮灰白或淡黄色,不规则片状脱落。枝叶被星状毛。单叶,互生,3-7 掌状分裂,叶柄基部包被腋芽,托叶膜质,早落。雌雄同株,花单性,头状花序 1 至数个,圆球形,下垂,总梗长;雄花萼杯状,萼片 3-7 个,花瓣、雄蕊同数,花丝极短,花药长,2 室,纵裂,药隔盾形;雌花杯状,萼片 3-5,常无花瓣,有退化雄蕊,雌蕊 5-9,子房上位,1 室,心皮 1,胚珠 1-2,下垂,花柱单一,线形,反卷。瘦果成少数蓇葖果,内有种子 1 粒。本科只有 1 属,约 7 种。竹溪只 1 属 1 种,为引种栽培。

□□■

悬铃木属 /Platanus L.

属的形态与科同。

悬铃木 法国梧桐(图 481)

Platanus acerifolia Willd.

主要特征:①落叶乔木。树高可达 35 米,枝条开展,树冠广阔;树皮灰褐色,光滑,每年不规则脱落,脱落后呈现粉绿色,光滑。主干截断后极易生枝,速生。②叶轮廓五角形,长 9-15 厘米,宽 9-17 厘米,3-5 裂近中部,裂片边缘疏生牙齿,幼时密生星状短柔毛,后变无毛。夏初开花,花序球形,通常两个生一串上;③花单性,雌雄同株,长约 4 毫米,萼片小,约 4;花瓣较大,匙形,与萼片同数;雌花约 4 个雄蕊,花丝极短;雌花约 6 个心皮,花柱长。聚花果直径 2.5-3.5 厘米;坚果长约 9 毫米,基部有长毛。



图 481 悬铃木 *Platanus acerifolia*

[拍摄地点:标湖
海拔:1100 米]

产地、生长环境与用途:原产欧洲。1983 年前后引进竹溪,原城关北大街、标湖林场有栽培,有的遗为野生,为优质行道树种。

83

蔷薇科

乔木、灌木或草本植物,茎常有刺,有的攀缘。叶互生,少数对生,单叶或羽状复叶,托叶常存在,有的早落。花两性,少数单性,通常整齐,花被两轮,有时缺 1 或 2 轮,常为周位,基常合生为花托;萼 5 片,基部常合生;花瓣通常着生在花托边上,覆瓦状排列,花托里常有一蜜腺连成的盘;雄蕊多数,有时 5 或 10,常为 5 个 1 轮,周位,分离;雌蕊群由复雌蕊或许多分离雌蕊轮状或螺旋状排列组成,常着生在花托中,或花托与复合子房合生,子房上位或下位,如为 2-5 室及心皮,则有中轴胎座,其花柱或柱头与心皮同数。果为瘦果、蓇葖、梨果或聚合小核果;种子胚小,常不含胚乳。本科有 124 属,3300 多种。我国有 55 属,100 多种。本书详细介绍竹溪已知 27 属,83 种。

1. 果为开裂的蓇葖或蒴果,心皮 1-5 (-12),每心皮有 2 至多数胚珠;多数没托叶。
 2. 心皮 5,合生成 5 室的子房;蒴果,种子有翅;单叶,无托叶 1.白鹃梅属 *Exochorda*
 2. 心皮 1-5,分离或基部合生;蓇葖果,种子无翅。
 3. 单叶,心皮 1-5。
 4. 心皮 1-2;有托叶,早落 2.绣线梅属 *Neillia*
 4. 心皮 5;无托叶 3.绣线菊属 *Spiraea*
 3. 羽状复叶;大型圆锥花序 4.珍珠梅属 *Sorbaria*
1. 果不开裂(红果树属例外);全有托叶。
 5. 子房下位,心皮 2-5,多数和杯状托内壁连合,萼筒与花托在果时变为肉质梨果或浆果。
 6. 心皮在成熟时变为硬骨质,果实内含有 1-5 小坚果。
 7. 叶全缘,枝条无刺;伞房花序 5.栒子属 *Cotoneaster*
 7. 叶有锯齿或裂片,枝条常有刺。
 8. 叶常绿;心皮 5,各有成熟的胚珠 2 6.火棘属 *Pyracantha*
 8. 叶凋落,少数半常绿;心皮 1-5,各有成熟的胚珠 1 7.山楂属 *Crataegus*
 6. 心皮在成熟时变为革质或纸质,梨果 1-5 室,每室有 1 或多个种子。
 9. 复伞花序或圆锥花序,花多数。
 10. 单叶,常绿,少数凋落。
 11. 心皮部分分离,子房半下位。
 12. 叶全缘或有微细锯齿;总花梗及花梗无瘤状突起;子房在果成熟时上半部与花托分离,裂开成 5 瓣 8.红果树属 *Stranvaesia*
 12. 叶有锯齿,少数全缘;总梗及花梗常有瘤状突起;子房在果实成熟时仅顶端与花托分离,不裂开 9.石楠属 *Photinia*
 11. 心皮全部合生,子房下位 10.枇杷属 *Eriobotrya*
 10. 落叶,单叶或复叶;总花梗及花梗无瘤状突起;心皮 2-5,全部或一部与花托合生,子房下位或半下位,果时萼片宿存或脱落 11.花楸属 *Sorbus*
 9. 伞形或总状花序,有时花单生。
 13. 各心皮含种子 1-2;子房和果实 2-5 室,每室 2 胚珠。
 14. 花柱离生;果实常有多数石细胞 12.梨属 *Pyrus*
 14. 花柱基部合生;果实无石细胞 13.苹果属 *Malus*
 13. 各心皮内含种子 4 至多数,花柱基部合生;枝条常有刺或无刺;花单生或簇生 14.木瓜属 *Chaenomeles*
 5. 子房上位,多数下位。
 15. 心皮多数,生长在膨大的花托上,或仅 1 或 2 心皮生长在宿萼上,每心皮有 1-2 胚珠。
 16. 瘦果,生长在杯状或坛状花托里面。
 17. 雌蕊多数,花托成熟时肉质而有光泽;羽状复叶,少数单叶;枝常有刺 15.蔷薇属 *Rosa*
 17. 雌蕊 1-4,花托成熟时干燥坚硬。
 18. 花瓣黄色 16.龙芽草属 *Agrimonia*
 18. 无花瓣 17.地榆属 *Sanguisorba*

16. 瘦果或成小核果,着生在扁平或隆起的花托上
19. 托叶不与叶柄连合;雌蕊 4-15,生在扁平或微凹的花托上 18. 槭棠花属 *Kerria*
19. 托叶常与叶柄连合;雌蕊数枚至多数,生在球形或圆锥形的花托上。
20. 心皮各有胚珠 2;小核果相互愈合成聚合果;茎常有刺 19. 悬钩子属 *Rubus*
20. 心皮各有胚珠 1;瘦果,相互分离。
21. 花柱顶生,胚珠自子房基部着生。花柱在果实上宿存 20. 水杨梅属 *Geum*
21. 花柱侧生或基生,胚珠生在子房壁上。
22. 花托在成熟时变为肉质;草本;叶基生,小叶 3。
23. 花白色,副萼比萼片小 21. 草莓属 *Fragaria*
23. 花黄色,副萼比萼片大,先端 3 裂 22. 蛇莓属 *Duchesnea*
22. 花托在成熟时干燥;草本或灌木;叶茎生或基生,小叶 3 至多数 23. 委陵菜属 *Potentilla*
15. 心皮常为 1,少数 2 或 5,核果,萼常脱落;单叶有托叶。
24. 幼叶多为席卷式,少数为对折式;果实有沟,外面被毛或被蜡粉。
25. 侧芽 3,两侧为花芽,具顶芽;花 1-2,常无柄,稀有柄;子房和果实常被短柔毛,极稀无毛;核常有孔穴,极稀光滑;叶片为对折式;花先叶开放 24. 桃属 *Amygdalus*
25. 侧芽单生,顶芽缺。核常光滑或有不明显孔穴。
26. 子房和果实常被短柔毛;花常无柄或有短柄,花先叶开放 25. 杏属 *Armeniaca*
26. 子房和果实均光滑无毛,常被蜡粉;花常有柄,花叶同开 26. 李属 *Prunus*
24. 幼叶常为对折式,果实无沟,不被蜡粉,枝有顶芽 27. 樱属 *Cerasus*

□□■

1. 白鹃梅属 / *Exochorda* Lindl.

落叶灌木。叶互生,全缘或有锯齿,无托叶,少数有早落的小托叶。花大,白色,成顶生总状花序,花托宽陀螺状;萼片 5,短宽;花瓣 5,宽卵形,有爪,覆瓦状排列;雄蕊 5-20,着生在大型花盘的边缘,花丝短;心皮 5,合生。蒴果有 5 角棱及 5 条深沟,沿背缝及腹缝线开裂,裂成 5 个骨质果瓣;每果瓣内有种子 1-2 粒。全属共 4 种,我国有 3 种。本书收录竹溪产已知 1 种。

红柄白鹃梅 (图 482)

Exochorda giraldii Hesse var. *giraldii*

主要特征:①落叶灌木,株高 3-5 米,无毛。小枝细弱,开展,圆柱形,无毛,幼时绿色,老时红褐色,冬芽卵形,先端急尖,红褐色,边缘微被短柔毛。②叶椭圆形、长椭圆形、稀长倒卵形,长 3-4 厘米,宽 1.5-3 厘米,有的叶片更大,先端急尖、突尖或圆钝,基部楔形、宽楔形至圆形,稀偏斜,全缘,稀中部以上有钝锯齿,上下两面无毛或下面被柔毛;叶柄长 1.5-2.5 厘米,常为红色,无毛及托叶。③花期 4-5 月,果期 6-8 月。总状花序常有花 6-10 朵,花序长 5-8 厘米,花梗短或近于无梗;苞片线状披针形,全缘,长 3 毫米,两面均无毛;花直径 3-4.5 厘米,白色;萼筒浅钟状,内外两面均无毛,萼片短而宽,近于半圆形,先端圆钝,全缘;花瓣倒卵形或长圆状倒卵形,长 2-2.5 厘米,宽约 1.5 厘米,先端圆钝,基部有长爪,白



图 482 红柄白鹃梅
Exochorda giraldii var. *giraldii*

〔拍摄地点:偏头山〕
〔海拔:1400 米〕

色;雄蕊 25-30,着生在花盘边缘;心皮 5,花柱分离。蒴果倒圆锥形,有 5 脊棱,无毛。

产地、生长环境与用途:产中峰、鄂坪等乡镇。多生长在海拔 1500 米以下山地林间或林缘。花大,洁白美丽,可作园林观赏植物栽培。花、嫩叶开水烫后,可作蔬菜食用(见《中国野生植物资源》2004.1)。

□ □ ■ ■

2. 绣线梅属 /*Neillia* D.Don

落叶灌木,枝条多,细弱。叶互生,二列,通常浅裂,边缘有重锯齿,托叶早落。总状或圆锥花序顶生,苞片早落;萼片 5,直立,萼筒钟状至管状;花瓣近圆形或宽椭圆形;雄蕊 10-30,1-3 轮;心皮 1-2,花柱顶生,每心皮有 5-10 胚珠。蓇葖为花托所包被,仅腹缝开裂;有种子 2-10(-12),有光泽。全属 10 种,我国 9 种。本书收录竹溪已知 2 种。

1. 小枝叶近无毛,叶片分裂较浅;花梗长 3-10 毫米,萼筒长 10-12 毫米 1. 中华绣线梅 *N. sinensis*

1. 小枝、叶柄及叶下面各脉密被柔毛,叶片分裂较深;花梗长 3-4 毫米,萼筒长 8-9 毫米

2. 毛叶绣线梅 *N. ribesioides*

1. 中华绣线梅 (图 483)

Neillia sinensis Oliv.

主要特征:①落叶灌木。株高 2-4 米。当年新枝带红色,无毛,二年枝粉白色。②叶纸质,卵形,长 6-9 厘米,宽 4-5 厘米,先端渐尖,有长尾,基部截形至楔形,边缘有浅裂状锯齿,叶上面绿色,脉上被微毛,下面淡绿色,被微毛,托叶披针形,长 5 毫米;叶柄长 5 毫米。③花期 5-6 月,果熟期 8-9 月。总状花序常生枝顶,长 2.5-6 厘米,花梗细弱,长 3-10 毫米,苞片早落;萼齿圆柱形,长 10-12 毫米,无毛;萼片卵状披针形,长 2 毫米,先端钻状渐尖,里面被毛;花瓣倒卵形,全缘,较萼片稍长;雄蕊 5,较花瓣短;心皮先端被柔毛。蓇葖果长椭圆形,萼片宿存,外被疏长腺毛。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区均有产。多生长于海拔 600 米以上沟边灌丛中或林缘。可作薪柴用,嫩枝叶可喂羊。花繁美丽,可作观赏植物栽培。药用有利水除湿、清热止血功效,可治疗水肿,咳血。果实含挥发油。

2. 毛叶绣线梅 (图 484)

Neillia ribesioides Rehd.

主要特征:①落叶灌木,树高 1-2.5 米。小枝圆,密被短柔毛,幼时黄褐色,老时灰褐色。②叶三角状卵形,长 2-5 厘米,宽 1.5-3.5 厘米,先端长渐尖,尾状,基部浅心形至截形,边缘有 5-7 浅裂片和重锯齿,上面稀疏平伏柔毛,下面密被柔毛;托叶膜质,长圆形至卵形,长 4-5 毫米;叶柄长 4-5 毫米,被柔毛。③总状花序有花 12 或更多,长 2-6 厘米,花梗长 3-4 毫米,疏被柔毛;萼筒圆柱形,长 8 毫米,白色或带红晕,疏被柔毛,萼片卵状披针形,长 2 毫米,里面密被长柔毛;花瓣倒卵形,白色,先端圆钝,较萼片稍长;雄蕊 10-15,花丝短;



图 483 中华绣线梅 *Neillia sinensis*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1300 米〕

心皮先端被柔毛。蓇葖果长椭圆形,萼片宿存,外被疏生腺毛。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、水坪等地。多生长在海拔 1000–1800 米山谷或沟边杂林中。花繁美丽,可作观赏植物栽培。

□□■□

3. 绣线菊属 /*Spiraea* L.

落叶灌木。叶互生,单叶,边缘有锯齿或裂片,少数全缘,通常有短柄,无托叶,有羽状脉,少数为基出 3 脉。花两性,少数杂性,花序为伞形、伞形总状、伞房状或圆锥状;花托杯状或钟状;萼片 5,通常短;花瓣 5,常圆形,白色,少数洋红色;雄蕊 15–60,着生花盘及萼片之间;心皮通常 5,离生。蓇葖沿腹缝开裂;种子数枚,小,长圆形。全属有 80 余种,我国有 57 种。本书详细介绍竹溪已知的 5 种。



图 484 毛叶绣线梅 *Neillia ribesioides*

〔拍摄地点:沙坝〕
〔海拔:450 米〕

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. 花排成伞形花序 | 1. 绣球绣线菊 <i>S. blumei</i> |
| 1. 花排成伞房花序。 | |
| 2. 花序着生在短的枝上。 | |
| 3. 叶长圆状卵形,几乎全缘 | 2. 鄂西绣线菊 <i>S. veitchii</i> |
| 3. 叶卵状长圆形;叶先端有锯齿,叶缘锯齿粗大,单齿 | 3. 陕西绣线菊 <i>S. wilsonii</i> |
| 2. 花序着生在长枝的顶端 | |
| 4. 叶狭椭圆状披针形 | 4. 狭叶绣线菊 <i>S. japonica</i> var. <i>acuminata</i> |
| 4. 叶片卵状矩圆形或卵状披针形,边缘有缺刻和重锯齿 | 5. 南川绣线菊 <i>S. rosthornii</i> |

1. 绣球绣线菊 麻叶绣球 珍珠梅 (图 485)

Spiraea blumei G. Don

主要特征:①落叶灌木,树高 1–2 米,枝条无毛。②叶卵形至菱状卵形,长 1.5–3.5 厘米,宽 1–3 厘米,先端钝,基部宽楔形至圆形,边缘有缺刻状粗齿,齿端圆钝,有时 3 裂,侧脉在上面下凹,在下面稍隆起,下面蓝绿色,无毛;叶柄长 6–8 毫米。③花期 5–6 月,高山可至 7 月。花白色,排成多花的伞形花序;花梗长 10–15 毫米,花直径约 6–8 毫米;萼片直立,狭三角形;花瓣圆倒卵形,与雄蕊同长或稍长。蓇葖果无毛,花柱外弯。

产地、生长环境与用途:产鄂坪、中峰等地。多生长在海拔 800–1500 米山坡林下或沟边。偏头山顶端亦有见。对山地绿化有一定作用,亦可作盆景供观赏。根及根皮、果均供药用。根可治咽喉肿痛、跌打内伤、白带、疮毒。《贵州民间药物》①治跌打内伤、瘀血积滞疼痛:麻叶绣球根(干的)2 两(100 克),泡酒 1 斤(500 毫升),日服 3 次,每次



图 485 绣球绣线菊 *Spiraea blumei*

〔拍摄地点:偏头山〕
〔海拔:1500 米〕

1 两(100 毫升)。②治白带:麻叶绣球根 3 钱(15 克),蒸白糖服。《浙江天目山药植志》治咽喉肿痛:珍珠梅根 1 两(50 克),半边莲、金银花各 5-6 钱(25-30 克),水煎,加白糖服。

2. 鄂西绣线菊 (图 486)

Spiraea veitchii Hemsl.

主要特征:①落叶灌木。株高 3-4 米,多分枝或蓬状;小枝幼时有柔毛,带红色。②叶宽椭圆形至长圆形,长 2-4 厘米,宽 7-15 毫米,先端钝,基部宽楔形,全缘,上面无毛,下面有微柔毛,灰绿色;叶柄长约 2 毫米。③花期 6-7 月,果熟期 8-9 月。复伞花序多花,直径 3-6 厘米,有柔毛;花白色,直径 4-5 毫米;萼有微柔毛;花瓣短于雄蕊。蓇葖果繁多,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有分布。多生长于海拔 1600 米以上高山山坡、林缘。可用作薪柴,对高山水土保持有一定作用。



图 486 鄂西绣线菊 *Spiraea veitchii*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1400 米〕

3. 陕西绣线菊 (图 487)

Spiraea wilsonii Duthie

主要特征:①灌木,高 1.5-2.5 米;枝条开展,小枝圆柱形,呈拱形弯曲,嫩时被短柔毛,浅褐色或稍带紫色;冬芽小,卵形,先端钝,有数枚外露鳞片,外被短柔毛。②叶片长圆形、倒卵形或椭圆状长圆形,长 1-3 厘米,宽 5-9 毫米,先端急尖或圆钝,基部楔形,果枝叶全缘或近全缘,稀先端有少数锯齿,上面被稀疏柔毛,下面带灰绿色,被长柔毛,沿叶脉较多;幼树枝叶先端常有齿裂,叶柄长 2-5 毫米,被长柔毛。③复伞花序着生在侧生的小枝顶端,直径 3-4.5 厘米,被长柔毛;花梗长 4-6 毫米;苞片椭圆状长圆形或卵状披针形,先端急尖或圆钝,基部楔形,长 4-6 毫米,宽 1.5-3.5 毫米,全缘,两面被长柔毛;花直径 6-7 毫米;萼筒钟状,外面被长柔毛,内面被柔毛;萼片三角形,先端急尖,内面稍具柔毛;花瓣宽倒卵形至近圆形,先端微凹或稍钝,长 2-3 毫米,宽几与长相等;雄蕊 20,几与花瓣等长;花盘圆杯形,有 10 个裂片,裂片先端有微凹;子房密被柔毛,花柱比雄蕊短。蓇葖果开张,密被短柔毛,花柱生在背部顶端,稍倾斜开展,有直立萼片。



图 487 陕西绣线菊 *Spiraea wilsonii*

〔拍摄地点:蒋家堰秋沟
海拔:600 米〕

产地、生长环境与用途:产蒋家堰(佛台)等地。多生长在岩石山岩石缝隙。对岩石山地绿化有一定作用

4. 狭叶绣线菊 渐尖粉花绣线菊 吹火筒(图 488)

Spiraea japonica L. f. var. *acuminata* Franch.

主要特征:①落叶小灌木。株高 1-2 米。小枝棕色,有短柔毛或近无毛。②叶长卵形至披针形,长 3.5-9 厘米,宽 1.5-3.5 厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘有尖锐重锯齿,下面苍绿色,沿叶脉有柔毛;叶柄长 2-4 毫米。③花期 6-7 月,果熟期 8-9 月。复伞花序生于当年新发枝顶,直径 10-14 厘米,有时达 18 厘米,有短柔毛;花粉红色,直径约 3 毫米;萼外面有毛,萼片三角形,花瓣卵形至圆形。蓇葖果无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪南部、西部山区均有产。常生长于山坡、路边、沟边草丛、杂灌林中或石缝中。对山坡绿化、水土保持有一定作用。嫩叶可作羊饲料。全株药用。有通经、通便、利尿、消炎、止痛功效。可治疗经闭、月经不调、胸腹结胀、小便不利、风火牙痛等。《陕西中草药》治月经不调:吹火筒、车前草各 5 钱,水煎服。竹溪民间验方治牙痛:绣线菊 1 两(根叶枝混合干品,湿者酌加),鸡蛋 1 枚。将鸡蛋、绣线菊放在锅内一起煮熬,待鸡蛋略熟时将蛋壳破损再煮至熟。吃蛋,并喝汤 1 碗。此方为原竹溪县医药局长曾业文同志收集的竹溪民间祖传秘方。轻者一般服 1 次,重者可连服 3-5 次,一天 1 次。据介绍,目前此方已在竹溪治愈牙痛患者 100 多人。

5. 南川绣线菊 (图 489)

Spiraea rosthornii Pritz.

主要特征:①落叶小灌木,树高 1-2 米,多分枝;小枝灰褐色,幼时有短柔毛,后脱落;冬芽无毛。②叶卵状矩圆形至卵状披针形,长 3-5 厘米,有的可达 8 厘米,宽 1-3 厘米,先端急尖或短渐尖,基部圆形至截形,边缘有缺刻状重锯齿,上面有稀疏短柔毛,下面被短柔毛,沿叶脉较密;叶柄长 5-6 毫米,被柔毛。③花期 5-6 月。复伞花序生在侧枝顶端,被短柔毛,花梗长 5-7 厘米;花蕾紫红色,花瓣白色,直径约 6 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部、西部山区。多生长在海拔 800-2500 米山谷两岸或山坡杂灌林间 用途同狭叶绣线菊。



图 488 狭叶绣线菊

Spiraea japonica var. *acuminata*

拍摄地点:泉溪塘坪
海拔:1000 米



图 489 南川绣线菊 *Spiraea rosthornii*

拍摄地点:标湖
海拔:1100 米

4. 珍珠梅属 /*Sorbaria* A. Brown

落叶灌木。叶互生，大，一回羽状复叶，有托叶，小叶有锯齿。花小，白色，排成大型顶生圆锥花序；花托杯状；萼片 5，短宽，反折；花瓣 5，宽椭圆形至圆形，覆瓦状排列；雄蕊 20–50，与花瓣等长或稍过之；心皮 5，与萼片对生，基部合生。蓇葖腹缝开裂；种子数枚。全属 7 种，我国有 4 种。本书详细介绍竹溪已知的 1 种。

高丛珍珠梅 山高粱 珍珠梅 (图 490)

Sorbaria arborea Schneid. var. *arborea*

主要特征：①落叶灌木或小乔木。树高 5–7 米。枝条和叶柄常疏被星状柔毛。②单数羽状复叶。小叶 13–17 枚，卵圆状长圆形至披针形，长 4–10 厘米，宽 1.5–2.5 厘米，长渐尖，边缘有锐尖的重锯齿，叶下面被星状毛或近无毛。③花期 7–8 月，果期 9 月。大型穗状圆锥花序生枝顶，长 20–30 厘米，宽 15–20 厘米；花直径约 6 毫米；雄蕊较花瓣长。蓇葖先端有散播的花柱，花梗弯曲。

产地、生长环境与用途：产双桥。多生长在海拔 1800–2400 米山谷林中。另种光叶高丛珍珠梅 *Sorbaria arborea* Schneid. var. *glabrata* Rehd. 竹溪亦有分布，其区别点在于：小枝、叶柄及叶均无毛。茎皮、根皮药用。《宁夏中草药手册》：“有毒。”《东北常用中草药手册》：“活血祛瘀，消肿止痛。治骨折，跌打损伤。”《中药大辞典》：“内服：研末，2–4 分（如恶心呕吐可减量）。外用：研末调敷。”



图 490 高丛珍珠梅 *Sorbaria arborea*
var. *arborea*

〔拍摄地点：双桥南坪〕
海拔：2350 米

□□■

5. 栒子属 /*Cotoneaster* E. Ehrhart

灌木或小乔木，落叶或常绿，茎直立或匍匐。叶互生，全缘，有短柄，有毛或少毛；托叶钻形，早落。花白色或淡红色，伞房花序花多数或少数，有时花单生，顶生于侧生短小枝上；花托通常为陀螺状；萼片 5，短；花瓣直立或开展，在芽内覆瓦状排列；雄蕊约 20；花柱 2–5，分离；心皮 2–5，全部或大部分与萼筒合生，成熟时可与肉质萼筒分离为小核果状。果为红色或黑色梨果，冠以宿存的萼片，有 2–5 个核。全属约 60 种，我国有 50 种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 直立灌木

2. 花序有花 3-15 朵, 少数 20 朵; 叶中小形, 先端急尖、渐尖或钝圆; 落叶或半常绿灌木 1. 麻核栒子 *C. foveolatus*

1. 平铺灌木

2. 花单生, 有时为 2-5 花簇生; 叶小, 通常不到 2 厘米, 先端钝圆或急尖
3. 小叶长 5-10 毫米 2. 平枝栒子 *C. horizontalis*
3. 小叶长不到 8 毫米 3. 小叶平枝栒子 *C. horizontalis* var. *perpusillus*

1. 麻核栒子 (图 491)

Cotoneaster foveolatus Rehd. et. Wils.

主要特征: ①落叶灌木, 树高 2-3 米。一年枝被黄色伏长柔毛, 二年枝无毛, 灰黑色或黄灰色, 或老时发黑。②叶椭圆形至椭圆状卵形, 或椭圆状倒卵形, 长 3.5-8 厘米, 宽 1.8-3.5 厘米, 上面暗绿色, 初被伏柔毛, 后无毛, 下面疏被伏长柔毛, 脉上较多, 最后几无毛, 边缘密被缘毛, 各脉在上面下陷, 在下面隆起; 叶柄长 2-4 毫米, 疏被柔毛, 后无毛。③花期 5-6 月, 果期 8-9 月。伞房花序有花 3-7 朵, 花梗及总梗共长 1-1.5 厘米, 被糙毛状长柔毛; 萼被伏长柔毛, 萼片里面无毛; 花瓣圆倒卵形, 长 5 毫米, 宽 4 毫米, 浅粉红色; 雄蕊 20, 较萼为长。果近球形, 直径 7-8 毫米, 黑色, 核 3-4 枚。

产地、生长环境与用途: 竹溪中高部山区均产。多生长在海拔 800-2000 米的山坡、路边、沟边灌丛中。对山地水土保持有一定作用。



图 491 麻核栒子 *Cotoneaster foveolatus*

〔拍摄地点: 双桥南坪〕
〔海拔: 1500 米〕



图 492 平枝栒子 *Cotoneaster horizontalis*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1500 米〕

2. 平枝栒子 铺地蜈蚣 爬山虎 大叶地蜈蚣 (图 492)

Cotoneaster horizontalis Decne.

主要特征: ①半常绿小灌木 茎长 1-2 米, 常与地面呈水平开展, 枝二列; 幼枝紫褐色,

有斑点。②叶近圆形至宽椭圆形,长 5-10 毫米,宽 3-5 毫米,两端渐尖,全缘,边稍向下卷,叶上面暗绿色,无毛,下面疏被糙伏毛;叶柄长 1-2 毫米,被糙伏毛。③花期 5-6 月。花 1-2 朵着生,浅红色,几乎无梗。果期 7-10 月。果长圆状球形,直径 5 毫米,红色,核 3。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均产。多生长在海拔 2200 米以下山坡林中、灌丛中、山谷沟边石上。草医用叶捣烂外敷治疗毒蛇咬伤。果实、种子药用,有补肾作用。

3. 小叶平枝栒子 地蜈蚣 小叶铺地蜈蚣(图 493)

Cotoneaster horizontalis Decne.

var. *perpusillus* Schneid.

主要特征:半常绿小灌木。本种与平枝极相似,但茎长一般 50-100 厘米,叶更繁密,叶型明显见小,长不到 8 毫米。花较小。果长 5-6 毫米,直径 3 毫米,2 核。

产地、生长环境与用途:产地与平枝栒子同。可栽培为盆景等观赏植物。叶药用,有毒,有止血、生肌作用,可用于刀创伤。



图 493 小叶平枝栒子

Cotoneaster horizontalis var. *perpusillus*

[拍摄地点:双桥
海拔:1250 米]

□□■

6. 火棘属 / *Pyracantha* Roemer

常绿灌木或小乔木,茎和枝常带丁状刺。单叶互生,有短柄,有细圆齿或全缘,有托叶。伞房花序生短枝顶;萼片短;花瓣近圆形,开展;雄蕊 20,花药黄色;心皮 5,背面下半部与花萼贴生,腹面分离,小梨果红或橙红色,萼片宿存;小核 5。本属有 10 种。我国有 7 种。竹溪约有 3 种。本书详细介绍 2 种。

1. 叶边缘有圆钝锯齿,中部以上最宽,下面绿色 1. 火棘 *Py. fortuneana*
1. 叶边缘全缘,有时带细锯齿,中部最宽 2. 全缘火棘 *Py. atalantioides*

1. 火棘 救命粮 木瓜子 火把果 救兵粮 赤阳子(图 494)

Pyracantha fortuneana (Maxim.) Li

主要特征:①常绿灌木。树高约 3 米;侧枝短,先端刺状;小枝暗褐色,幼时有锈色短柔毛,老枝无毛。②叶片倒卵形或卵状矩圆形,中部以上最宽,长 1.5-6 厘米,宽 0.5-2 厘米,先端有圆钝锯齿,齿尖向内弯,近基部全缘,两面无毛;叶柄短,无毛或幼时有疏毛。③复伞花序,花白色,花小;萼筒钟状,无毛,裂片三角形,花瓣圆形或扁圆,直径约 5 毫米,萼片宿存。秋后果成熟后鲜红。至冬久不脱落。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,常生长在山地、河滩,既喜湿又耐旱。根皮含鞣质,可提制栲胶。果实含果胶、水溶性红色素,即:矢车菊-3-葡萄糖甙。果甜酸,可生食,但过多可引起便秘,可提制天然食用水溶性色素和果胶,还可作饮料及酿酒,磨粉作饼可

为粮食代用品。树莖可作木桩盆景,栽培可作绿篱。果实(赤阳子)药用,有健脾消积、活血止血功效。25-50克水煎服,可治疗痞块、食积、泄泻、痢疾、崩漏、白带、产后血瘀等。叶、根亦供药用。根可治虚劳骨蒸、闭经、跌打损伤等。《四川中药志》治火牙、虫牙疼痛;红子根、三月蔗根、小乌蔗根、薏秧蔗根、狗地芽根、路边姜根,炖五花肉服。



图 494 火棘 *Pyracantha fortuneana*

〔拍摄地点:向坝大河〕
海拔:750 米



图 495 全缘火棘 *Pyracantha atalantioides*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

2. 全缘火棘 (图 495)

Pyracantha atalantioides (Hance) Stapf

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高一般 3-4 米,高者可达 6 米,常有枝刺,少有无刺;幼枝有柔毛,后脱落。②叶椭圆形或矩圆形,少有矩圆状卵形,长 1.5-3 厘米,宽 1-1.6 厘米,先端微尖或钝圆,有的有小刺尖,基部宽楔形或圆形,全缘或有不明显细锯齿,嫩叶有浅柔毛,老叶两面无毛,背面微带白霜;叶柄长 2-5 毫米,无毛或微毛。③复伞房花序,总花梗和花梗被黄褐色柔毛;花白色,直径 7-9 毫米;萼筒钟状,外面被柔毛,裂片宽卵形;花瓣卵形。梨果扁球形或圆形,直径 4-6 毫米,果皮成熟后鲜红色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。用途同火棘。

□ ■ ■ ■

7. 山楂属 /*Crataegus* L.

落叶灌木或小乔木,稀半常绿,通常有刺。单叶,互生,浅裂或羽状半裂,边缘有锯齿,有托叶。聚伞花序生枝顶,花常白色,有的浅红色或带赤色,苞片脱落;花托钟状或杯状,与心皮贴生;萼片 5,花瓣 5;雄蕊 10-20,有时为 5-25,子房下位,心皮 1-5,花柱与心皮同数,分离,宿存,每室有成熟胚珠 1。果球形或梨形,种子 1-5 粒,壳骨质。本属有 1000 种。我国有 16 种。本书详细介绍竹溪产 3 种

1. 叶基部楔形。

2. 果实成熟时黄色或淡红色 1. 野山楂 *Crataegus cuneata*

1. 叶基部截形至宽楔形。

2. 果实成熟时红色或深红色。

3. 叶边缘有 3-5 羽状深裂；梨果大，果序常有果 3-5，果实成熟时红色 2. 山楂 *Crataegus pinnatifida*

3. 叶边缘有粗锯齿，少有羽裂；梨果小，果序常有果 8-15，果实成熟时深红色

3. 华中山楂 *Crataegus wilsonii*

1. 野山楂 山楂子 (图 496)

Crataegus cuneata Sieb. et Zucc.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高可达五米以上，枝干常有刺状小枝，有的带叶，嫩枝有柔毛。②叶宽倒卵形或倒卵状矩圆形，长 2-6 厘米，宽 1-4.5 厘米，基部楔形，边缘有尖锐重锯齿，顶端常有三浅裂片，少数有 5-7 浅裂。叶柄有翅，长约 4-15 毫米。③花期 4-5 月，果熟期 9-10 月。伞房花序，花梗有柔毛，花白色，直径 1.5 厘米。果球形或扁球形，直径 1-1.4 厘米，成熟后皮黄色，有斑点，少见红色。

产地、生长环境与用途:此种为竹溪野山楂，常见于海拔 500-2000 米山林或灌木丛中。野山楂含金丝桃甙 (Hyperoside)，槲皮素 (Quercetin)，花青素 (Anthocyanidin) 齐墩果酸 (Oleanolic acid)，糖类、酸类等。嫩叶可代茶，果食味甜酸，可食用。果实药用，中药材习称“南山楂”。



图 496 野山楂 *Crataegus cuneata*

〔拍摄地点：标湖
海拔：1100 米〕

2. 山楂 红果 (图 497)

Crataegus pinnatifida Bunge

主要特征:①落叶乔木。树高可达 6 米，小枝紫褐色，无毛或近无毛，有刺或无刺。②叶宽卵形或三角形，长 5-10 厘米，宽 4-7.5 厘米，基部楔形，有 3-5 个羽状深裂片，边缘有尖锐重锯齿，背面沿叶脉有柔毛，叶柄长 2-6 厘米，无毛。③花期 4 月下旬至 5 月，果熟期 9-10 月。伞房花序有柔毛，花 8-12 朵，花白色，直径 1-1.5 厘米。果皮深红色，有少量斑点。

产地、生长环境与用途:原产东北、华北，1990 年前引种竹溪。标湖林场、九里岗茶场及少数农户有栽培。幼树可嫁接苹果，栽培可绿化园林，亦可做绿篱。山楂营养丰富，鲜果肉每 100 克中含维生素 C 98 克，比柑橘高 2-3 倍，比苹果高 17 倍，仅次于红枣和猕猴桃，位居第三，含胡萝卜素 0.82 毫克，仅次于杏，含钙 85 毫克，在水果中位居第一，另外还含磷、铁、维生素 A、蛋白质、脂肪等营养素。果生食或做果酱、糕点。干果药用，习称“北山楂”，有消食健胃、行气散瘀之功效，可治疗食积、小儿疳积、血瘀、经闭、产后瘀阻、疝气疼痛、痢疾等。《医宗金鉴》治胎枕（妇女产后小腹瘀血积块疼痛，名“胎枕”）：单用山楂 100 克，用童便（12 岁以下男孩小尿）煎 1 碗，冲兑红糖顿服，可逐下瘀血。《丹溪心法》治一切食积：山楂 4 两（125 克），白术 4 两（125 克），神曲 2 两（62 克）。上为末，蒸饼丸，梧子大，服 70 丸，白汤下。《简便单方》治食肉不消：山楂肉 4 两（125 克），水煮食之，并饮其汁。

《医钞类编》治痢疾赤白相兼：山楂肉不拘多少，炒研为末，每服 1—2 钱（3—6 克），白痢蜜拌，红痢红白糖拌，红白相兼，蜜砂糖各半拌匀，白汤调，空心下。《中药大辞典》治疗绦虫病：用鲜山楂 2 斤（1 千克，干品半斤，小儿酌减），洗净去核，下午 3 时开始零食，晚 10 时吃完，晚饭禁食。次晨用槟榔 2 两加水煎至 1 茶杯，1 次服完，卧床休息。有大便感觉时尽量坚持一段时间再大便，即可排出完整绦虫。冬天坐在温水便桶上大便，避免虫体遇冷收缩而不能完整排出。观察 40 例均有效。治疗急性细菌性痢疾：用 20% 山楂煎剂加糖矫味，每服 200 毫升（小儿酌减），每日 3 次，7—10 天为 1 个疗程。治疗 24 例，全部有效。又有用山楂 2 两煎服，治轻型及中型菌痢 30 例，除 3 例无效外均治愈或好转，或用生熟山楂片各 1 两，加水 500 毫升煮开 5 分钟，分 2 次服（小儿酌减），4—6 天为一疗程，亦有效果。用于降低血清胆甾醇：每日用山楂 1 两（50 克）、毛冬青 2 两（100 克），分 2 次煎服。观察 20 例，治前血清胆甾醇平均 253.2 毫克%，治后下降至 207 毫克%，平均每例下降 46.2%，经统计学处理，差异非常显著。20 例中有 11 例血清胆甾醇降至 200 毫克%以下，平均每例下降 52.9 毫克%。认为山楂的作用是主要的，因为毛冬青降低血清胆甾醇的效果，各地观察结果颇不一致，目前尚难肯定；而本组病例中有 4 例曾单服山楂而未用毛冬青，亦取得效果，服药前血清胆甾醇平均为 259.7 毫克%，服药至第六周时复查，下降至 214 毫克%。此外，将山楂的花和叶浸剂服用，有降低血压的功效。《中医验方汇编》治小儿睾丸肿大：山楂 5 钱（25 克，炒），神曲 2 钱（10 克，炒），厚朴 1 钱 5 分（7.5 克，姜制），枳壳 1 钱 5 分（7.5 克），陈皮 1 钱（5 克），砂仁 1 钱（5 克），木通 1 钱（5 克），肉桂 8 分（4 克），通草 5 分（2.5 克），地肤子 1 钱（5 克），甘草 5 分（2.5 克）。水煎服，每日 1 服，重者可用至 3 服。



图 497 山楂 *Crataegus pinnatifida*

〔拍摄地点：标湖〕
〔海拔：1000 米〕



图 498 华中山楂 *Crataegus Wilsonii*

〔拍摄地点：双桥南坪〕
〔海拔：2200 米〕

3. 华中山楂（图 498）

Crataegus wilsonii Sarg.

主要特征：①落叶小乔木。树高达 7 米，多分枝，幼枝有白色绒毛；主干树皮有片裂，树皮灰黑色 ②叶繁茂，叶卵形或倒卵形，长 4—7 厘米，宽 3—4 厘米，边缘有锯齿，中部以

上有 3-5 个对称的深裂。叶正面无毛,背面有白色浅毛。秋时有的叶片边沿、顶部带红色。
③夏初开花。伞房花序,花 8-10 朵或更多成簇,5 瓣,白色或红白色。④果熟期 10 月。果球形,直径 7 毫米,成熟后表皮深红,果肉丹桂红粉状,味微甜,有种子 2-3 粒。

产地、生长环境与用途:产双桥。生长在海拔 1800 米以上山坡林间或林缘,草坪南坡有成片原始林。其中草坪海拔 2500 米山顶四周方圆数百米全是草甸,独生一株华中山楂古树,树龄在 100 年以上。树冠蘑菇状,树形美观,成为难得一景。葱坪北坡有零星生长。果可生食,但味淡,可酿酒,药用可健胃消食。此树秋时果实累累,色泽鲜红,颇具观赏价值。

□□■

8. 红果树属 /*Stranvaesia* Lindl.

常绿乔木或灌木。叶互生,单叶,全缘或有锯齿,有柄,托叶钻形。花白色,排成顶生多花的伞房花序;花托陀螺形;萼片 5,齿牙状;花瓣 5,有爪;雄蕊通常 20;花柱 3-5,至少中部以下合生;子房半下位,5 室,每室 2 胚珠。果为小梨果,冠以小形反折的萼片。全属有 5 种。我国有 4 种。本书详细介绍竹溪产 1 变种。

波叶红果树 (图 499)

Stranvaesia davidiana Decne.

主要特征:①常绿灌木或小乔木,树高可达 8 米。幼枝有绢毛状长柔毛,后无毛。②叶椭圆状长圆形至长圆状披针形,长 3-8 厘米,宽 1.5-3 厘米,先端急尖,基部宽楔形,边全缘,有波状起伏。叶仅中脉有疏柔毛,其余两面均无毛;叶柄长 1-2 厘米,有柔毛。③花期 5-6 月,果期 9-10 月。花序直径 5-7 厘米,果近球形,直径 6 毫米,橘红色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长在海拔 800-1800 米山坡杂林中。可作薪柴用,对山地水土保持有一定作用。



图 499 波叶红果树 *Stranvaesia davidiana*

[拍摄地点:双桥
海拔:1500 米]

□□■

9. 石楠属 /*Photinia* Lindl.

落叶、常绿灌木或小乔木。叶有锯齿,稀全缘,有托叶,柄短;伞房、聚伞或圆锥花序生枝顶,总花梗和花梗常有瘤状突起;花白色;萼筒杯状,萼片 5;花瓣与萼片同数,圆形;雄蕊 20,少有 10-25;花柱 2,少数 3-5,至少基部合生;子房通常半下位,心皮在果实成熟时仅顶端与萼筒分离,不裂开。小梨果浆果状,赤色,先端凹,有宿存的萼片;种子 1-4。本属有 60 种。我国有 40 种。本书收录竹溪产 4 种。

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. 叶柄长 2-4 厘米;果卵形 | 1. 石楠 <i>Ph.serrulata</i> |
| 1. 叶柄长 1-1.5 厘米。 | |
| 2. 花序总梗及花梗无毛;果卵形 | 2. 光叶石楠 <i>Ph.glabra</i> |
| 2. 花序总梗及花梗被短伏柔毛;果卵形 | |
| 3. 叶边缘有细锯齿 | 3. 陷脉石楠 <i>Ph.impressivena</i> |
| 3. 叶边缘有带腺的疏细锯齿而略反卷,有时齿紧贴叶缘几不明显 | 4. 楔木石楠 <i>Ph.davidsoniae</i> |

1. 石楠 千年红 扁骨木(图 500)

Photinia serrulata Lindl.

主要特征: ①常绿灌木或小乔木。树高4-6米,少有12米;小枝灰褐色,无毛。②叶革质,长椭圆形、长倒卵形或倒卵状椭圆形,长9-22厘米,宽3-6.5厘米;先端尾尖,基部圆形或宽楔形,边缘有疏生带腺细锯齿,齿极短细,近基部全缘,无毛;叶柄长2-4厘米,老时无毛;③花梗长3-5毫米;花白色,直径6-8毫米。梨果球形,直径5-6毫米,红色或褐紫色。

产地、生长环境与用途: 生于海拔1000-2500米的杂木林中。竹溪南部山区、标湖等林场有产。木材可作车轮及器具柄;籽油可制肥皂等;根可提栲胶;果可酿酒;叶药用,有祛风、通络、益肾作用。用于风湿痺痛、腰酸背痛、肾虚阳痿、滑精、女子宫冷不孕、月经不调、偏头痛等症。

图 500 石楠 *Photinia serrulata*

[拍摄地点:城区内
海拔:440米]

2. 光叶石楠 女儿红(图 501)

Photinia glabra (Thunb.) Maxim.

主要特征: ①常绿小乔木。树高3-5米,小枝灰黑色,无毛,多分枝,嫩枝紫红色。②叶繁密,革质,椭圆形、矩圆形或矩圆状倒卵形,长5-9厘米,宽2-4厘米,先端渐尖或尾尖,基部宽楔形,边缘有疏钝锯齿,上面有毛后脱落,脉上毛明显,叶面放大镜下观看毛明显,下面无毛;侧脉4-8对;叶柄长1-2毫米。③花期3月,果熟期9-10月,挂果可持续到次年元至3月。复伞房花序顶生,总状花梗及花梗均无毛;花直径7-8毫米;萼筒杯状,无毛;裂片三角形,花瓣倒卵形,内面近基部有白色绒毛;梨果卵形,长约5毫米,红色,无毛。

产地、生长环境与用途: 主产泉溪、丰溪、天宝、桃源、鄂坪。多生长在海拔600-1500米山坡林间。可作为园林树种;木材可制作家具或建筑用。根药用,有行血活血、止痛功效,可治牙痛,黄疽,乳痈。内服:煎汤,0.5-2两

图 501 光叶石楠 *Photinia glabra*

[拍摄地点:丰溪
海拔:700米]

3. 陷脉石楠 大女儿红 青凿木 (图 502)

Photinia impressivena Hayata

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高 2-6 米,小枝紫褐色,幼枝有长柔毛,后变无毛。②叶薄革质,矩圆状卵形或矩圆状倒披针形,长 5-12 厘米,宽 1.5-3.5 厘米,先端急尖,基部楔形或渐狭长为叶柄,边缘有稀疏细锯齿,两面无毛,侧脉 6-9 对,叶脉明显下陷,背面叶脉凸出;叶柄长 1-2 毫米,无毛。③花期 4-5 月,果熟期 9-10 月。伞房花序顶生,直径 3-4 厘米;总花梗和花梗无毛,有疣点;花梗长 4-10 毫米;花白色,直径 6-7 毫米;萼筒钟状,外面无毛,裂片三角状卵形;花瓣卵形。梨果卵状椭圆形,长 7-10 毫米,红色,无毛,有少数腺点。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔 800 米左右山坡杂林中。可用作园林树种,木材可作家具或建筑用。

图 502 陷脉石楠 *Photinia impressivena*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1100 米 〕

图 503 楞木石楠 *Photinia davidsoniae*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1100 米 〕

4. 楞木石楠 (图 503)

Photinia davidsoniae Rehd.

主要特征:①常绿灌木 树高 5-6 米,小枝紫褐色或灰色,幼时有稀疏平贴的柔毛,多分枝。②叶繁密,革质,矩圆形或倒披针形,少数椭圆形,长 5-15 厘米,宽 3.5-5 厘米,先端渐尖,有短尖头,基部楔形,边缘有带腺细锯齿,而略呈反卷,幼时沿中脉有贴柔毛。③花期 3-4 月,果熟期 9-10 月。花多数,成顶生复伞房花序;总花梗和花梗有平贴短柔毛;花白色,直径 10-12 毫米;萼筒浅杯状,外面有疏生平贴短柔毛,裂片宽三角形,花瓣圆形。梨果球形,直径 7-10 毫米,黄红色,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪西南部山区有分布 常生长在海拔 600-1000 米杂木林中。可用做园林树种;木材可制作家具或供建筑用

□□■

10. 枇杷属 *Eriobotrya* Lindl.

常绿乔木或灌木,树皮厚,成不规则片状脱落,干后质红色。叶有短柄或近无柄,有牙齿,羽状侧脉挺直,伸入牙齿中,背面有锈色绒毛。圆锥花序顶生,花白色或淡黄色,花托被绵毛;萼片5;花瓣与萼片同数,宽椭圆形或近圆形,有爪;雄蕊20;花柱2-5,下部合生;子房下位,2-5室,每室有胚珠2。梨果有反卷宿存的萼片;种子1或少数,皮薄,栗色。本属有20种。我国有11种。本书收录竹溪已知的1种。

枇杷 (图 504)

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

主要特征: ①常绿小乔木。树高约10米,小枝粗壮,黄褐色,密生锈色或灰褐色绒毛。春夏间树皮呈现不规则片状脱落;皮面无裂,皮质锈红色;树皮及萼筒外面皆生锈色绒毛;②叶革质,披针形、倒披针形、倒卵形或椭圆状矩圆形,长12-30厘米,宽3-8厘米,先端急尖或渐尖,基部楔形或渐狭成叶柄;柄密生灰棕色绒毛,侧脉11-21对;叶柄长6-10毫米。③冬春开花,花白色,直径1.2-2厘米;花柱5个,离生。梨果球形或矩形,直径2-4厘米。萼宿存;果皮成熟后黄色或橘黄色;果肉薄,味甜酸;种子大,板栗色,每果1-2粒。

产地、生长环境与用途: 多为民间栽培,野生极少。果实含水分90.26%,总氮2.15%,碳水化合物67.30%,其中还原糖占71.31%,戊聚糖(Pentosan)3.74%,粗纤维2.65%。果实含脂肪,糖,蛋白质,纤维素,果胶,鞣质,灰分(钠、钾、铁、钙、磷)及维生素B₁、维生素C。又含隐黄素(Cryptoxanthin)、胡萝卜素等色素。果酱含葡萄糖、果糖、蔗糖、苹果酸。叶含挥发油,主要成分为橙花叔醇(Nerolidol)和金合欢醇(Farnesol),还有 α -蒎烯、 β -蒎烯、苧烯、月桂烯、对聚伞花素、芳樟醇、 α -衣兰烯、 α -金合欢烯、 β -金合欢烯、樟脑、橙花醇、牻牛儿醇、 α -蒾烯茄醇、榄香醇、顺- β 、 γ -己烯醇和芳樟醇氧化物。还含苦杏仁甙(Amygdalin)、熊果酸、齐墩果酸、酒石酸、柠檬酸、苹果酸、鞣质、维生素B及维生素C等。又含山梨糖醇(Sorbitol)。花含挥发油、低聚糖(Oligosaccharide)。种子含苦杏仁甙(Amygdalin)、蜡醇(Cerylalcohol)、脂肪酸(有饱和的C12-20和不饱和的C14-20脂肪酸)、甾醇。又含淀粉和游离的氢氰酸。果春末夏初成熟,生食,可酿酒;树皮粉红色,灾年民间用作粮食代用品。枇杷果、叶、花、根均入药。果有润肺、止渴、下气功效,治肺痿咳嗽吐血、衄血、燥渴、呕逆;叶有清肺和胃、降气化痰功效,治肺热咳嗽、咳血、衄血、胃热呕啰;花可治伤风感冒、咳嗽痰血;核有化痰止咳、疏肝理气功效,治咳嗽、疝气、水肿、瘰癧;根可治

图 504 枇杷 *Eriobotrya japonica*

〔拍摄地点:城关郊区〕
〔海拔:460米〕

虚劳久嗽、关节疼痛。《滇南本草》治咳嗽、喉中有痰声：枇杷叶 5 钱（25 克），川贝母 1 钱 5 分（7.5 克），杏仁 2 钱，广陈皮 2 钱。共为末，每服 1-2 钱（5-10 克），开水送下。《福建中草药》治声音嘶哑：鲜枇杷叶 1 两（50 克），淡竹叶 5 钱（25 克），水煎服。《古今录验方》治温病有热、饮水暴冷：枇杷叶（拭去毛）、茅根各半升。上二味切，以水 4 升，煮取 2 升，稍稍饮之。哕止则停。《圣济总录》治啰逆不止、饮食不入：枇杷叶（拭去毛，炙）4 两（125 克），陈橘皮（汤浸去白，焙）5 两（155 克），甘草 3 两（94 克，炙，锉）。上三味粗捣筛。每服三钱匕（9 克），水 1 盏，入生姜一枣大，切，同煎至 7 分，去滓稍热服，不拘时候。《圣惠方》①治小儿吐乳不定：枇杷叶 1 分（0.3 克，拭去毛，微炙黄），母丁香 1 分（0.3 克）。上药捣细罗为散，如吐者，乳头上涂一字，令儿咽便止。②治衄血不止：枇杷叶，去毛，焙，研末，茶服 1-2 钱，日二服。《摘元方》治痘疮溃烂：枇杷叶煎汤洗之。《纲目》治头风、鼻流清涕：枇杷花、辛夷等分，研末，酒服 2 钱（6 克）。日二服。《浙江中医杂志》治咳嗽：枇杷核，晒干、捣碎，约 6 钱（30 克），煎汤，煮沸十多分钟，临服时加少量白糖或冰糖，一日 2 次服用。《闽东本草》治关节疼痛：鲜枇杷根 4 两（200 克），猪脚 1 个，黄酒 0.5 斤（250 毫升），炖服。竹溪民间验方治咳嗽：枇杷花 1 两（50 克，无花用叶 3-5 片，刮去背面茸毛，切碎），将花或叶用蜂糖在锅中炒黄后放水熬数滚，去渣顿服。

□□■

11. 花楸属 /*Sorbus* L.

落叶乔木或灌木。叶互生，单叶或羽状复叶，边缘有锯齿，有托叶。复伞花序顶生，花多，常为白色，有的为粉红色；萼片 5；花瓣与萼片同数；雄蕊 15-20；心皮 2-5，每心皮中有胚珠 2，花柱分离或基部合生。梨果 2-5 室，浆果状，赤色或赤橙色，有的白色；种子每室 1-2 枚。本属有 80 多种。我国有 53 种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 羽状复叶 1. 湖北花楸 *S. hupehensis*
1. 叶为单叶。
 2. 叶成熟时下面绿色，无毛或近无毛 2. 美脉花楸 *S. caloneura*
 2. 叶成熟时下面有白色或灰色绒毛。
 3. 果近球形，有皮孔；叶脉 12-24 对，叶长 10-12 厘米 ... 3. 江南花楸 *S. hemsleyi*
 3. 果卵圆形，无皮孔；叶脉常为 8-10 对，叶长不到 10 厘米 4. 石灰花楸 *S. folgneri*

1. 湖北花楸 马家木 (图 505)

Sorbus hupehensis Schneid.

主要特征：①落叶乔木。树高一般 7-10 米，多分枝，一年枝紫色，无毛，后变为灰色。②单数羽状复叶，长 9.5-15 厘米；小叶 13-17 枚，叶轴有狭翅，小叶间隔 5-13 毫米，叶片托圆形至长圆形，长 3-4 厘米，宽 8-13 毫米，先端钝或稍急尖，基部亚圆形，边缘一侧除基部外均有锯齿，另一侧仅上部约 1/3 处有锯齿，叶上面绿色，稍有疏毛及细缘



图 505 湖北花楸 *Sorbus hupehensis*

〔 拍摄地点：双桥
海拔：2350 米 〕

毛,下面带白色。③花期6月,果熟期7月。圆锥花序生枝顶,长5.5-7厘米,宽2.5-5厘米,稍被长硬毛;花小,直径5-6毫米,白色。果实圆形或长圆形,果皮成熟后带红色。

产地、生长环境与用途:产双桥。分布在海拔1800-2400米地带。果实可酿酒,木材可作器具或薪炭用。果实、茎及茎皮药用,有镇咳祛痰、健脾利水功效。可治疗慢性气管炎、肺结核、水肿。茎皮10-15克、果35-70克水煎服,能清肺止咳,补脾生津,可治疗肺结核、哮喘、咳嗽、胃炎、胃痛、维生素甲和丙缺乏症。《吉林中草药》①治浮肿:马家木成熟果实5钱(25克),水煎,日服2次。②治肺结核:马家木树皮3钱(15克),水煎,日服1次。



图506 美脉花楸 *Sorbus caloneura*

〔拍摄地点:十八里长峡〕
海拔:1100米

2. 美脉花楸 (图506)

Sorbus caloneura (Stapf) Rehd.

主要特征:①落叶灌木或乔木,树高可达10米。枝条黑栗色,无毛。②叶坚纸质,椭圆状长圆形或倒卵状长圆形,长6-9厘米,宽3-4.5厘米,先端急尖或渐尖,基部楔形,边缘有重圆齿状锯齿,上面深绿色,下面淡绿色,脉腋有茸毛,侧脉10-12对;叶柄长6毫米。③花期5-6月,果期9-10月。伞房状花序,多花;花直径6毫米,花柱5。果梨形,长8-10毫米,有皮孔。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1000-1800米山坡、沟边在林间。果可食。木材可作一般器具用。

3. 江南花楸 (图507)

Sorbus hemsleyi (Schneid.) Rehd.

主要特征:①落叶乔木或小乔木。株高5-10米,幼枝被绒毛。②叶椭圆形,长9-14厘米,宽4-6.5厘米,两端短急尖,基部宽楔形或圆形,边缘有圆齿状锯齿,上面除中脉有腺状长毛其余无毛,下面除叶脉无毛外,其余有白色短绵毛,侧脉12-14对;叶柄长1-1.6厘米。③花期5月,果熟期8-9月。果序紧密,近无毛。果球形,红褐色,有白点。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1000-2000米岩石山坡。果实每100克含维生素A8毫克、维生素C4-15毫克,及糖、柠檬酸,可食或酿酒,也可用于制果酒、果糕、果泥、果冻、果汁、果糖等。



图507 江南花楸 *Sorbus hemsleyi*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:1500米

4. 石灰花楸 石灰树 白棉子树 石灰条子(图 508)

Sorbus folgneri (Schneid.) Rehd.

主要特征:①落叶乔木。树高约 10–15 米;小枝黑褐色;幼枝、叶片下面、叶柄、总花梗、花梗和萼筒外面皆密生白色绒毛。②叶片卵形至椭圆形,长 5–8 厘米,宽 2–3.5 厘米,先端急尖或短渐尖,基部宽楔形或圆形,边缘有细锯齿;叶柄长 5–15 毫米。③花白色,直径 7–10 毫米;花柱 2–3,近基部合生并有绒毛。梨果椭圆形,直径 6–7 毫米,红色,近平滑或有极少数不显明的细小斑点,2–3 室,萼裂片脱落后留有圆孔。

产地、生长环境与用途:产鄂坪、汇湾、天宝等地。多生长于海拔 600–2000 米山坡杂木林中。果可食,也可酿酒。

图 508 石灰花楸 *Sorbus folgneri*

[拍摄地点:鄂坪莲花
海拔:700 米]

12. 梨属 *Pyrus* L.

落叶、半落叶乔木,少数为灌木状,有时枝条有长木刺。单叶,互生,有锯齿或全缘,少数为浅裂,有柄,有托叶。伞形总状花序,花先叶开放或同时开放,花白色,少数粉红色;萼片通常反折或开展;花瓣近圆形至宽圆形,有爪;雄蕊多数;花药通常赤色,花柱 2–5,子房 5 室,每室有胚珠 2。果卵圆形、球形或葫芦形,有明显的石细胞。种子黑色或近于黑色。全属 25 种。我国有 14 种。本书收录竹溪产 3 种。

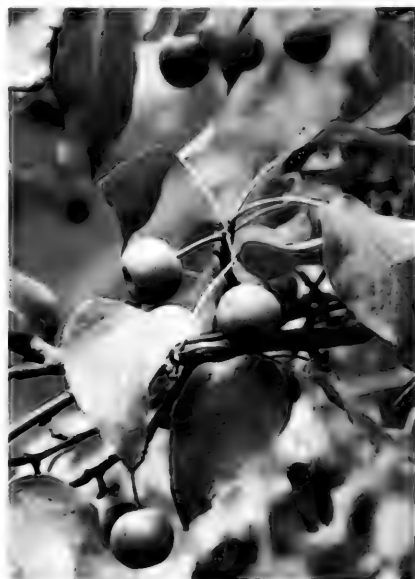
- 1. 果实上萼片宿存;花柱 3–4;叶有细锐锯齿 1. 麻梨 *Pyrus serrulata*
- 1. 果实上萼片脱落;花柱 2–5。
 - 2. 叶边缘有细锯齿,叶基部宽楔形;花柱 4–5 2. 白梨 *Pyrus bretschneideri*
 - 2. 叶边缘有钝锯齿,花柱 2–4,花序及叶无毛 3. 豆梨 *Pyrus calleryana*

1. 麻梨 棠梨子(图 509)

Pyrus serrulata Rehd.

主要特征:①落叶乔木。树高 8–15 米,主干粗可达二人合围;树皮椭圆状不规则片裂,树木材紫红色,硬细;枝条幼时被绵毛,二年枝紫棕色。②叶卵圆形至卵状长圆形,长 5–11 厘米,宽 3.5–6.5 厘米,先端突尖或长渐尖,基部宽楔或圆形,边缘有急尖,但不为刚毛状的锯齿,叶下面初被丛卷毛,后变无毛;叶柄长 3.5–7 厘米。③花期 5 月,果熟期 10–11 月。花序稍被绵毛,直径 2.5 厘米,花梗长 1.5–2 厘米;萼片急尖或渐尖,与管部约同长;花柱 3–4 个,少数 5 个。果皮黄色或棕色,有麻斑点;萼片全部或有时部分宿存。

生长环境与用途:蒋家堰、瓦沧等中高山地区有产。常生长于海拔 800–1500 米山坡、平地。果实可食用;木材坚实细密,可用作建筑、家具、雕刻等用。

图 509 麻梨 *Pyrus serrulata*

[拍摄地点:瓦沧王家山
海拔:1200 米]

2. 白梨 (图 510)

Pyrus bretschneideri Rehd.

主要特征: ①落叶乔木, 树高 5-8 米; 树皮黑灰色, 呈长片状龟裂; 小枝粗壮, 幼时有柔毛。②叶片卵形或椭圆状卵形, 长 5-11 厘米, 宽 3.5-6 厘米, 先端渐尖或急尖, 基部宽楔形, 边缘有带刺芒尖的锐锯齿, 微向内合拢, 幼时两面有绒毛, 老时无毛; 叶柄长 2.5-7 厘米。③花期 4-5 月, 果熟期 8 月。伞形总状花序, 有花 7-10 朵, 直径 4-7 厘米; 总花梗和花梗幼时有柔毛; 花梗长 1.5-3 厘米; 花白色, 直径 2-3.5 厘米; 花柱 4-5, 离生; 梨果卵形、葫芦形或近球形, 直径 3-6 厘米, 皮黄色。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。适宜于海拔 1800 米以下地区, 多为民间栽培。木材可供家具等用; 果实可食, 为优良水果。

图 510 白梨 *Pyrus bretschneideri*

〔 拍摄地点: 桃源
海拔: 800 米 〕

3. 豆梨 小棠梨 鹿梨 (图 511)

Pyrus calleryana Decne.

主要特征: ①乔木, 高 5-8 米; 小枝粗壮, 圆柱形, 褐色, 幼时有绒毛。②叶片宽卵形或卵形, 稀长椭圆状卵形, 长 4-8 厘米, 宽 3.5-6 厘米, 先端渐尖, 稀短尖, 基部圆形或宽楔形, 边缘有圆钝锯齿, 两面无毛; 叶柄长 2-4 厘米, 无毛。③伞形总状花序, 有花 6-12 朵, 直径 4-6 厘米, 总花梗和花梗均无毛; 花梗长 1.5-3 厘米; 花白色, 直径 2-2.5 厘米; 雄蕊 20, 比花瓣稍短; 花柱 2, 稀 3, 离生。梨果球形, 直径约 1-2 厘米, 黑褐色, 有斑点, 萼裂片脱落; 有细长果梗。

产地、生长环境与用途: 产汇湾、城关等地。多生长在海拔 300-1500 米向阳山坡、杂木林中。根、叶及果入药, 能健胃消食、止痢、止咳。

图 511 豆梨 *Pyrus calleryana*

〔 拍摄地点: 天池垅林场
海拔: 600 米 〕



13. 苹果属 /*Malus* Mill.

落叶、半落叶乔木或灌木,有的枝干带刺。叶不裂或上部有浅裂至深裂,有托叶。伞形总状花序生短枝或小枝顶,花白色、粉红色、或浅红色;雄蕊 15-50,花药常为黄色;子房下位,3-5 室;花柱 2-5,基部合生。梨果常无石细胞或少数有石细胞,萼片宿存或脱落。本属有 35 种。我国有 22 种。本书详细介绍竹溪产野生 3 种。

1. 叶片不分裂,在芽中呈席卷状;果实内无石细胞。…………… 1. 湖北海棠 *M. hupehensis*
1. 叶片常分裂,在芽中呈对折状;果实内无石细胞或有少数石细胞。
 2. 萼片脱落 …………… 2. 光叶陇东海棠 *M. kansuensis* f. *calva*
 2. 萼片宿存 …………… 3. 川鄂海棠 *M. yunnanensis* var. *veitchii*

1. 湖北海棠 野海棠花 红茶花 野苹果 (图 512)

Malus hupehensis (Pamp.) Rehd.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高 2-8 米;小枝紫色至紫褐色,初有短柔毛,后脱落。②叶形似苹果,卵形或卵状椭圆形,长 5-10 厘米,宽 2.5-4 厘米,边缘有细锐锯齿,初疏生短柔毛,后脱落;叶柄长 1-3 厘米。③花期 4 月,果期 8-9 月。伞房花序,有花 4-8 朵,花梗长 3-6 厘米,无毛;直径 3.5-4 厘米;萼片三角状卵形,渐尖或急尖,约和萼等长或稍短;花瓣倒卵形;雄蕊 20 个;花柱 3 个,稀有 4。梨果球形,直径约 0.6 厘米,成熟时黄绿色或稍红。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高山地均有产。多生长于海拔 500-2500 米山坡杂灌林中。双桥南坪有大面积生长,其中朝阳坪有近 500 亩原始林,花开时节甚为壮观,可作旅游景点。幼苗可嫁接苹果;嫩叶可代茶;果能消积,亦可酿酒。



图 512 湖北海棠 *Malus hupehensis*

〔拍摄地点:泉溪
海拔:900 米〕

2. 光叶陇东海棠 (图 513)

Malus kansuensis (Batal.) Schneid. f. *calva* Rehd.

主要特征:①落叶灌木或小乔木,树高 3-8 米,树皮光滑或老主干有浅裂;幼枝初被短柔毛后变无毛。②叶常生枝上端,卵形或宽卵形,长 5-8 厘米,宽 4-6 厘米,先端急尖或渐尖,基部圆形、截形或宽楔形,上部通常 3 浅裂,极少数不裂或 2 裂;裂片三角状卵形,边缘有细锐锯齿,叶上面有稀短伏毛,下面无毛;叶柄长 1.5-4 厘米。③花期 5 月,果期 8-9 月。近伞形花序生枝顶,有花 4-10 朵,花直径 1.5-2 厘米;萼筒外面无毛。果实圆球形或椭圆形,长约 1 厘米,黄红色,有少数石细胞,萼片脱落;果梗长 2-3 厘米。

产地、生长环境与用途:产天宝、桃源、泉溪、丰溪、双桥等地。多生长在海拔 1500–2500 山地林间。果煎水喝,可助消化,又可酿酒。木材供雕刻。植株可作苹果砧木。



图 513 光叶陇东海棠
Malus kansuensis f. calva
〔拍摄地点:天宝王家山
海拔:1300 米〕



图 514 川鄂海棠
Malus yunnanensis var. veitchii
〔拍摄地点:双桥皮寨子
海拔:1800 米〕

3. 川鄂海棠 (图 514)

Malus yunnanensis (Franch.) Schneid. var. *veitchii* (Veitch) Rehd.

主要特征:①落叶乔木。树高 3–15 米。小枝粗壮,幼时被毛,后无毛,暗紫色或紫褐色。②叶卵形、宽卵形至长圆状卵形,长 6–11 厘米,宽 4–7 厘米,先端急尖,基部圆至浅心形,边缘有尖锐重锯齿,通常上半部两侧各有 3–5 浅裂,上面近无毛,下面被短绒毛,叶柄长 2–3.5 厘米,有绒毛。③花期 6 月,果熟期 8–9 月。伞形总状花序有花 8–13 朵,总花梗和花梗均密生绒毛;萼片三角形;花瓣近圆形,白色;雄蕊 20–25;花柱 5,基部无毛。果球形,直径 1–1.5 厘米,红色,有斑点;萼宿存。

产地、生长环境与用途:现仅在双桥皮寨子等山谷有见。可栽培作观赏树木或作苹果砧木。果可食用。

14. 木瓜属 /*Chaenomeles* Lindl.

落叶或半常绿,灌木或小乔木,有刺或无刺;冬芽小,有 2 枚外露鳞片。单叶,互生,有齿或全缘,有短柄和托叶。花单生或簇生,先于叶开放或迟于叶开放;萼片 5。全缘或有齿;花瓣 5,大型,雄蕊 20 或多数排列成 2 轮;花柱 5,基部合生,子房 5 室,每室有多数胚珠排成 2 行。梨果大形,萼片脱落,花柱常宿存,内含多数褐色种子;种皮革质,无胚乳。本属约 5 种,我国均有。本书收录竹溪已知 2 种

1. 枝无刺;花单生,后于叶开放,反折;叶边有刺状锯齿,齿尖,叶柄均有腺;托叶膜质,卵状披斜形,边有腺齿 1.木瓜 *C.sinensis*
1. 枝有刺;长簇生,先于叶或与叶同时开放;萼片全缘或近全缘,直立稀反折;叶边有锯齿稀全缘;托叶草质,肾形或耳形,有锯齿 2.皱皮木瓜 *C.speciosa*

1. 木瓜 柴木瓜 药木瓜 (图 515)

Chaenomeles sinensis (Touin.) Koehne

主要特征:①落叶乔木。树高 5-10 米,多分枝,主干及枝常带有锥状小枝。树皮灰绿色,无纵裂,每年夏秋时节有不规则片状脱落。嫩枝有柔毛,不久便脱落。②叶椭圆状卵形或椭圆状矩形,少有倒卵形,长 5-8 厘米,宽 3.5-5.5 厘米,边缘有刺状尖锐锯齿,齿尖有腺。叶柄长 5-10 毫米,有浅柔毛。③花期 2-3 月,果熟期 10-11 月。春嫩叶生出后即开花,腓红色或红白色。花梗长 5-10 厘米,花瓣 5 片,萼筒钟状。果长椭圆形,长 10-18 厘米,深黄色,有香气。果内种子排成 4-5 列,种子红褐色,侧扁,长约 7 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪民间多栽培。适宜海拔 800 米以下栽培。一般幼树 3-5 年始花结果,树龄较长。果熟后水煮或糖渍供食用。成熟果实摘取晒干供药用,能舒筋活血、和胃化湿、祛风湿,治疗关节或下肢疼痛。古方“鸡鸣散”治疗脚气有显著疗效(注:此处所说“脚气”,即足部突然红肿疼痛难忍,相当于现代医学所称“痛风”,非俗称“烂脚丫”、“香港脚”的“脚湿气”,应区别)。方药组成为:木瓜 35 克、槟榔七枚(切碎,约 70 克)、莫茺莢 7 克、苏叶 10 克、陈皮 35 克、桔梗 15 克、生姜 15 克。临睡前将上药用水 3 大碗煎至 1 碗半,药渣再添水 2 碗,煎至 1 碗。两次药汁盛在一起,待天明前鸡叫时(约凌晨 4-5 点)1 次或略隔一会儿分 2-3 次冷服(冬季可略加温服),服后需隔 2 小时吃饭。此药服下一会儿(约 10 分钟)腹中便会作响,便下很多黑水。便后可服用一些淡盐水,以防脱水。开始服此方引起大量水泻,后逐渐减少,虽脚痛已止应继续服药,至基本无黑水泻时方可停药,可巩固疗效。服此药后终身忌吃雄鸡、鲤鱼,否则便会复发。此方久服也可能引起抗药性,佛台一农民用此方 20 多年均有效,但 70 岁以后效果逐渐降低,需配合其他药治疗。竹溪民间验方:将成熟木瓜丢在厕所粪便池中浸泡 1-2 年,捞起晒干熬水治疗气痛,具称有疗效。木瓜树木结实细密,可制作家具用。



图 515 木瓜 *Chaenomeles sinensis*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

2. 贴梗木瓜 菜木瓜 香木瓜 贴梗海棠 皱皮木瓜 (图 516)

Chaenomeles lagenaria (Loisel.) Koidz

主要特征:①落叶灌木。树高 2-3 米,主干粗一般 5-15 厘米,多分枝;主干和粗枝多生木钉状小枝,小枝无毛,紫褐色或黑褐色。②叶长椭圆形或卵形,长 3-9 厘米,宽 1.5-5 厘米

米,边缘有尖锐锯齿,正面无毛,背面沿叶脉有短柔毛;叶柄长约1厘米。③2-3月开花,果熟期9月。花先叶开出;花梗粗短,约3毫米,或近无梗。花猩红色,少数淡红色或白色。花瓣5片,萼筒钟状。果椭圆形或卵形,成熟前表皮有明显斑点;成熟后果皮变为绿黄色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有零散栽培。多分布在海拔800米以下地区。此种木瓜与其他种木瓜不同之处,即未成熟时即可食用,果质较脆。贴梗木瓜营养极其丰富,素有“杏一益,梨二益,木瓜百益”之说。果实含皂甙、苹果酸、酒石酸、柠檬酸、维生素C、黄酮类、鞣质。种子含氢氰酸。鲜果含齐墩果酸(Oleanolic acid)0.1%,糖类2%-3.1%,有机酸3.14%-4.91%,果胶0.782%-2.071%,单宁0.37%-1.54%,粗纤维1.7%-2.6%,水分81.1%-88.5%。每100克鲜木瓜中含氨基酸(共17种,其中7种为人体必需)225.72-481.7毫克,维生素C 50.84-203.09毫克,维生素E 0.40-0.76毫克,胡萝卜素0.09-0.17毫克,黄酮类物质2.5-14.5毫克,钾0.15-0.31微克,钙169-433微克,镁86.9-150微克,锌1.4-2.3微克,锰0.15-0.62微克。果用糖渍可食用,也可作保健饮料、蜜饯、果酱、保健酒及其他深加工系列产品。干果药用,中药材称“皱皮木瓜”,能平肝舒筋、和胃化湿,可用于治疗风湿痺痛、腰膝腹痛、吐泻腹痛、脚气水肿等。《小儿药证直诀》木瓜丸止吐:木瓜(末)、麝香、腻粉、木香(末)、槟榔(末),各一字。上同研,面糊丸,如小黄米大,每服1-2丸,甘草水下,无时服。《鸡峰普济方》木瓜汤治泻不止:米豆子2两(62克),木瓜、干姜、甘草各1两(31克)。为细末,每服2钱(6克),米饮调,不以时。《御药院方》木瓜丸治腰痛、补气壮筋骨:牛膝2两(62克,温酒浸,切,焙),木瓜1枚[去顶、穰,入艾叶1两(31克)蒸熟],巴戟(去心)、茴香(炒)、木香各1两(31克),桂心0.5两(16克,去皮)。上为细末,入熟木瓜并艾叶同杵千下,如硬,更下蜜,丸如梧子大,每服20丸,空心盐汤下。《食疗本草》治腰膝筋急痛:煮木瓜令烂,研作浆粥样,用裹痛处,冷即易,一宿三、五度,热裹便差。煮木瓜时,入一半酒同煮之。《本事方》①木瓜煎治筋急项强,不可转侧:宣州木瓜2个(取盖去穰),没药2两(62克,研),乳香1两(31克,研)。上二味纳木瓜中,用盖子合了,竹签定之,饭上蒸3-4次,烂,研成膏子,每服3-5匙,地黄酒化下(生地黄汁半盏,无灰上酹二盏和之,用八分一盞,热暖化膏)。②治一切脚气、腿膝疼痛:花木瓜1个,切下顶作盖,去瓢,附子1只,炮去皮,晒,为细末。上将附子末安在木瓜内,再以熟艾实之,将顶盖之,用竹签固定,复以麻线缚之。用米醋不拘多少,于瓷器内煮烂,石器中捣研为膏,即用2-3只碗,以匙摊于碗内,自看厚薄得所,连碗覆于焙笼上慢火焙,时时以手摸,如不粘手,以匙抄转依前摊开,勿令面上焦干,恐成块子,如此数次,看干湿得所,方可丸,空心用温酒送下30-50丸。《奇效良方》治干脚气、痛不可忍者:干木瓜1个,明矾1两(31克),煎水趁热熏洗。《圣惠方》木瓜丸治湿脚气,上攻心胸,壅闷痰逆:木瓜1两(31克,干者),陈橘皮1两(31克,汤浸,去白瓢,焙),人



图 516 贴梗木瓜 *Chaenomeles lagenaria*

〔拍摄地点:竹溪
海拔:650米〕

参 1 两 (31 克, 去芦头), 桂心 0.5 两 (16 克), 丁香 0.5 两 (16 克), 槟榔 2 两 (62 克)。上件药, 捣罗为末, 炼蜜和捣 200 杵, 丸如梧桐子大, 每服不计时候, 以生姜汤下 30 丸。《传家秘宝方》木瓜散治脚气冲心、胸膈痞滞、烦闷: 大腹皮 1 枚, 紫苏 1 分 (0.3 克), 干木瓜 1 分 (0.3 克), 甘草 1 分 (0.3 克, 炙), 木香 1 分 (0.3 克), 羌活 1 分 (0.3 克)。细锉为饮子, 分作三服。每服, 用水 1 升煎至 3 分, 通口服之。

□ □ ■ ■

15. 蔷薇属 /*Rosa* L.

直立或攀援灌木, 通常茎上有扁皮刺, 稀无刺。叶互生, 羽状复叶, 极少单数; 托叶与叶柄分离或贴生。花单生或伞房状, 白色、红色、淡红色或少数为黄色; 花托杯状, 喉部紧缩, 成熟时肉质而有光泽; 萼片 5, 少数 4, 覆瓦状排列, 开展, 脱落或宿存; 花瓣 5, 少数 4, 开展; 雄蕊不定数, 着生于环状花盘上; 心皮不定数, 无柄, 着生花托底部, 通常被柔毛; 花柱分离或合生。瘦果多数, 包被在浆果状果托中, 即一般称之为果的。全属约 200 种, 我国有 100 种。本书详细介绍竹溪已知 11 种。

1. 花托密被皮刺; 小叶 9-15, 长 1-2 厘米 1. 缙丝花 *R. roxburghii*
1. 花托不被皮刺, 但有时被刺毛。
 2. 托叶宿存, 大部与叶柄贴生。
 3. 小叶 9-17 2. 峨眉蔷薇 *R. omeiensis*
 3. 小叶 3-9; 小叶长一般在 15 毫米以上。
 4. 小叶及皮刺被绒毛; 叶上面有皱纹 3. 玫瑰 *R. rugosa*
 4. 小叶及皮刺不被绒毛; 叶上面无皱纹。
 5. 萼片先端长尾状, 果时宿存 4. 月季花 *R. chinensis*
 6. 萼片全缘。
 7. 小叶 7-9。
 8. 小叶长 6-20 厘米, 叶下面无毛 5. 钝叶蔷薇 *R. sertata*
 8. 小叶长 1.5-3 厘米, 叶下面有毛 6. 小尾蔷薇 *R. banksiopsis*
 7. 小叶 7-13, 近圆形, 边缘有细锯齿, 两面无毛, 仅在下面有时有腺点, 中脉有柔毛 7. 红花蔷薇 *R. moyesii*
 6. 萼片羽状分裂, 并有附片 8. 湖北蔷薇 *R. hemsleyana*
 5. 萼片先端渐尖, 不呈长尾状, 果时脱落。
 9. 叶下面有毛, 少数无毛 9. 茶糜花 *R. rubus*
 9. 叶下面仅中脉上有毛 10. 卵果蔷薇 *R. helenae*
 2. 托叶与叶柄分离, 早落 11. 小果蔷薇 *R. cymosa*

1. 缙丝花 (图 517)

Rosa roxburghii Tratt.

主要特征:①落叶灌木。株高 1-2.5 米, 树皮灰色, 成片状剥落; 小枝有成对皮刺。②小叶 9-15 枚, 椭圆形或椭圆状长圆形, 长 1-2 厘米, 宽 7-12 毫米, 先端急尖, 钝, 基部宽楔形, 边缘有锐锯齿, 两面无毛; 叶柄及叶轴有小皮刺; 托叶大部着在叶柄上。③花期 5-6 月。花 1-2 朵生短枝上, 淡红色, 微芳香, 直径 4-6 厘米; 萼片宽卵形, 两面有绒毛, 密生皮刺。果扁球形, 直径 3-4 厘米, 外面密生皮刺, 萼片宿存直立。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔 1300 米以下山坡、沟边杂灌林中。果实含纤维素丙, 可生食或酿酒, 根皮可提栲胶, 叶泡茶饮可解热。



图 517 缙丝花 *Rosa roxburghii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1150 米 〕



图 518 峨眉蔷薇 *Rosa omeiensis*

〔 拍摄地点:双桥草坪
海拔:2450 米 〕

2. 峨眉蔷薇 山玫瑰 刺石榴 (图 518)

Rosa omeiensis Rolfe.

主要特征:①落叶灌木、株高 2-4 米,茎直立,皮刺扁,基部宽,嫩茎皮刺基部常相互连接形成长翅状;幼枝有密刺毛。②叶互生,小叶 9-17 片,长圆形或椭圆状长圆形,长 0.8-2 厘米,宽 0.4-1.5 厘米,先端圆钝,有急尖,基部楔形,边缘全部或中部以上有锯齿,叶上面绿色,秋时常带紫红色,有较稀柔毛,叶下面淡绿色,无毛;叶柄被微柔毛及皮刺。③花期 5-6 月,果期 7-9 月。花白色,直径 2.5-3.5 厘米,花梗长 1 厘米左右,与花柱均无毛。果长椭圆形,两端略细,果皮红色,稀被柔毛,萼宿存。

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在双桥草坪、葱坪等地有发现。多生长于海拔 2000 米以上山坡杂灌丛中。果实秋时鲜艳美丽,可作为园林观赏植物。果实、根药用。《四川常用中草药》:性“酸、涩、平。”《陕西中草药》:“止血、止痢。治吐血、衄血、崩漏、白带、赤白痢疾。”治妇女血崩;刺石榴、地榆 共为细末,用蝎子七煎水冲服;治赤白痢疾:刺石榴 3 钱 (15 克)。炒黄研粉,5 岁以下每服 3 分 (1.5 克),成人每服 1 钱 (5 克),每日 3 次,红白糖为引,开水送下

3. 玫瑰 (图 519)

Rosa rugosa Thunb.

主要特征:①直立灌木 株高约 2 米;枝干粗壮,有皮刺和刺毛,小枝密生绒毛 ②单数羽状复叶;小叶 5-9,椭圆形或椭圆状倒卵形,长 2-5 厘米,宽 1-2 厘米,边缘有钝锯齿,质厚,上面光亮,多皱,无毛,下面苍白色,有柔毛及腺体;叶柄和叶轴有绒毛及疏生小皮刺和刺毛;托叶大部附着于叶柄上 ③花单生或 3-6 朵聚生;花梗有绒毛和腺毛;花紫红色至白色,芳香,直径 6-8 厘米 果扁球形,直径 2-2.5 厘米,红色,平滑,有宿存萼片

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。各地园林或民间有栽培,少有野生。种子含油约14%;鲜花含挥发油(玫瑰油)约0.03%,主要成分为香茅醇(Citronellol)、牻牛儿醇(Geraniol)、橙花醇(Nerol)、丁香油酚(Eugenol)、苯乙醇等。香茅醇可达60%,牻牛儿醇次于香茅醇,橙花醇为5%–10%,丁香油酚和苯乙醇约各为1%。油又含壬醇、苯甲醇、芳樟醇(Linalool)、乙酸苯乙酯、1-对-孟烯(1-p-Menthene)。此外,花还含槲皮素、苦味质、鞣质、脂肪油、有机酸(没食子酸)、红色素(矢车菊双甙Cyanin)、黄色素、蜡质、 γ -胡萝卜素等。果实含丰富的维生素C(579.5毫克/100克),糖类,如葡萄糖、果糖、木糖、蔗糖,挥发酸如柠檬酸、苹果酸、奎宁酸等。黄酮类如槲皮素、异槲皮素等;又含多种色素如植物黄质、玉红黄质、番茄烃、 γ -胡萝卜素等。花作香料和提取芳香油,用于食品香精等;花入药,有舒肝理气、活血调经、收敛、解郁、散瘀功效,可治疗肝胃气痛、新久风痹、吐血咯血、月经不调、赤白带下、痢疾、乳痈、肿毒等。《纲目拾遗》治肝胃气痛:玫瑰花阴干,冲汤代茶服。《百草镜》治新久风痹:玫瑰花(去净蕊蒂,阴干)3钱(15克),红花、全当归各1钱(5克)。水煎去滓,好酒和服7剂。

4. 月季花 (图 520)

Rosa chinensis Jacq.

主要特征:①直立灌木。小枝有粗壮而略带钩状的皮刺,有时无刺。②羽状复叶,小叶3–5,少数7,宽卵形或卵状矩圆形,长2–6厘米,宽1–3厘米,先端渐尖,基部宽楔形或近圆形,边缘有锐锯齿,两面无毛;叶柄和叶轴散生皮刺和短腺毛;托叶大部附生于叶柄上,边缘有腺毛。③花期5–10月。花常数朵聚生;花梗长,少数短,散生短腺毛;花红色或玫瑰色,直径约5厘米,微香;萼裂片卵形,羽状分裂,边缘有腺毛。蔷薇果卵圆形或梨形,长1.5–2厘米,红色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多为民间栽培。花含挥发油,成分与玫瑰花相似。玫瑰油中大部分为萜醇类化合物。月季为较好的园林观赏植物,又为蜜源植物。月季花、叶、根均可入药。花有活血调经、消肿解毒功效,可治疗月经不调,经来腹痛、跌打损伤、瘀血肿痛、痈疽肿毒;叶有活血消肿作用;根可治月经不调、带下、瘰癧。《泉州本草》①治月经不调:鲜月季花每次5–7钱(25–35克),开水泡服,连服数次。②治肺虚咳嗽咯血:月季花合冰糖炖服。《湖南药物志》①



图 519 玫瑰 *Rosa rugosa*

〔拍摄地点:水坪黄龙
海拔:420米〕



图 520 月季花 *Rosa chinensis*

〔拍摄地点:水坪
海拔:430米〕

筋骨治疼痛、脚膝肿痛、跌打损伤：月季花瓣干研末，每服1钱（5克），酒冲服。②治筋骨疼痛、腰膝肿痛、跌打损伤：月季嫩叶捣烂敷患处。③治赤白带下：月季花根3-5钱（15-25克），水煎服。《谈野翁实验方》治瘰癧未破：月季花头（嫩枝尖带叶）2钱（10克），沉香5钱（25克），芫花（炒）3钱（15克）。碎剉，入大鲫鱼腹中，就以鱼肠封固，酒水各一盞，煮熟食之。

5. 钝叶蔷薇（图 521）

Rosa sertata Rolfe

主要特征：①落叶灌木。株高1-2.5米，常呈攀援状。小枝紫褐色，有白粉，无毛，皮刺直立，细。②小叶7-11枚，椭圆形至长圆形，长6-25毫米，宽5-15毫米，先端急尖或钝，基部宽楔形至圆形，边缘有锯齿，两面无毛或下面脉上有毛；叶柄长1-2厘米，无毛，有疏生腺状刺毛；托叶倒披针形，长6-12毫米，边缘被腺状缘毛。③花期6月，果熟期8-9月。花单生或数朵簇生，直径2.5-6厘米；花梗长1.5-3厘米，无毛或腺毛，苞片卵形，萼片卵状披针形，长1.2-1.5厘米，先端长尾状，顶端稍扩大，全缘，外面无毛，里面被绒毛；花瓣淡红色至淡紫色，倒卵形，长1.2-1.8厘米；花柱多数，离生；果长椭圆形，长1.5-2厘米，直径0.8-1厘米，深红色，萼片宿存。

产地、生长环境与用途：产竹溪南部高山。草坪山坡多见。多生长于海拔1800-2300米山坡杂灌林中。根药用，《中药大辞典》①治月经不调及痛风：钝叶蔷薇干根2-3钱（10-15克），水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前服。②治无名肿毒：鲜根在糙底碗上加米泔水磨成糊状，涂患处。

6. 小尾蔷薇（图 522）

Rosa banksiopsis Baker

主要特征：①落叶灌木。株高1-3米，枝条有少数刺或上部无刺。②小叶7-9枚，长圆形，长1.5-3厘米，宽8-18毫米，先端急尖，钝，基部圆形，边缘有锐锯齿，上面浓绿色，下面灰绿色，被微柔毛；托叶大部着生在叶柄上。③花期7-8月，果熟期9-10月。花单生或2-3朵着生，粉红色，直径2-3厘米，花托及花梗无毛；



图 521 钝叶蔷薇 *Rosa sertata*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1500米〕



图 522 小尾蔷薇 *Rosa banksiopsis*

〔拍摄地点：双桥葱坪〕
〔海拔：2650米〕

萼片卵形,先端长尾状,全缘,里面被绒毛。果倒卵形,长1-1.5厘米,红色,有光泽,被稀硬毛;萼片宿存。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山。生长在海拔2000米以上山坡灌林中或林缘。果大美丽,可作观赏植物。

7. 红花蔷薇 (图 523)

Rosa moyesii Hemsl. et Wils

主要特征:①落叶灌木,株高2-3米;小枝无毛,有散生成对基部膨大的皮刺。②羽状复叶;小叶3-7枚,有时可达13枚,椭圆形或卵形,稀矩圆状卵形,长1-4厘米,先端急尖,基部宽楔形或近圆形,边缘有锯齿,两面无毛,仅在下面有时有腺点,中脉有柔毛;叶柄和叶轴上散生小皮刺、柔毛和腺毛;托叶较宽,边缘有腺毛,大部分附着于叶柄之上。③花期7-8月,果期8-9月。花单生或2-3朵聚生,有苞片1-3片,卵形;花梗和花托有刺状腺毛;花深红色,直径4.5-6.5厘米;萼裂片披针形,先端尾状;花瓣倒卵形。蔷薇果矩圆状卵形,长6-7厘米,先端收缩成颈状,深红色,有刺状腺毛。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1500-2600米高山灌丛中。对高寒山区绿化、水土保持有一定作用。花颜色鲜丽,可供观赏,又为高山蜜源植物。

8. 湖北蔷薇 刺梗蔷薇 (图 524)

Rosa setipod. Hemsl. et Wils.

主要特征:①落叶灌木。茎长2-3米,直立或半伏,有稀扁皮刺,刺常不弯沟。②小叶7-9枚,少数5枚,宽椭圆形或椭圆形,长2-5厘米,宽0.8-1.8厘米,先端急尖或钝,基部宽楔形,边缘有重锯齿,齿尖有腺体,叶下面无毛或脉上被毛;托叶宽,有腺状缘毛;叶轴叶柄等处常有疏皮刺。③花期6-7月,果熟期9-10月。花3-11朵生枝顶,粉红色,宽3-5厘米;花梗长1-3厘米,密被腺状刺毛;萼片长尾状,先端宽广,有细裂及侧附片。果卵珠状长圆形,有长颈部,长约2.5厘米,成熟时红色,少毛,有光泽。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山。多生长在海拔2000-2500米山坡、沟边灌林中。果大美丽,可供观赏,为较好的蜜源植物。



图 523 红花蔷薇 *Rosa moyesii*

[拍摄地点:双桥
海拔:1500米]



图 524 湖北蔷薇 *Rosa setipoda*

[拍摄地点:双桥草坪
海拔:2400米]

9. 茶糜花 梣子摩 倒挂刺 小果蔷薇 (图 525)

Rosa rubus Lévl.et Vant.

主要特征:①匍匐状灌木,主茎长约6米;小枝绿色,有小的钩状皮刺。②羽状复叶;小叶常5-7枚,卵状椭圆形或倒卵形,长3-8厘米,宽1.5-4厘米,先端突尖,基部近圆形或宽楔形,边缘有粗锐锯齿,下面生柔毛,少数近无毛;叶柄有毛;托叶大部分附着于叶柄上。③伞房花序,花少,常1-4朵;花梗长1-2厘米,有柔毛和腺毛;花白色,芳香,直径2.5-3厘米;萼裂片卵状披针形,羽状,先端尾状,有毛和腺毛;花瓣倒三角状卵形。蔷薇果近球形,直径约8毫米,深红色,萼片脱落。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在山坡、沟边、路边灌木丛中。根皮可提取栲胶;果可酿酒及制作果酱;花可提芳香油及制浸膏。

图 525 茶糜花 *Rosa rubus*

〔拍摄地点:瓦沧古风岭〕
海拔:1000米

10. 卵果蔷薇 (图 526)

Rosa helenae Rehd.et Wils.

主要特征:①匍匐灌木,主茎长可达5米;枝粗壮,无毛,紫棕色,有多数粗壮扁形弯钩皮刺。②羽状复叶;小叶5-7枚,有时可达9枚,椭圆形至椭圆状披针形,少数椭圆状倒卵形,长2.5-5厘米,宽1-3厘米,先端短渐尖,基部宽楔形或近圆形,边缘有锐锯齿,下面灰绿色,沿叶脉有柔毛;叶柄和叶脉有柔毛和疏生钩状小皮刺;托叶大部分附着于叶柄上。③花期5-6月,果期7-8月。伞房花序顶生,似伞形花序;花多数,直径6-15厘米;花梗细,长2-2.5厘米,有腺毛;花白色,直径3-4厘米,芳香。果卵形或椭圆状卵形,长1-1.5厘米,深红色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔1500米以下山坡、路边灌丛中。根可提取栲胶。茎可作藤椅等骨架;花为较好的蜜源;嫩茎去皮可食,据说多食上火,可引起鼻衄。

图 526 卵果蔷薇 *Rosa helenae*

〔拍摄地点:水坪颜家寨〕
海拔:550米

11. 小果蔷薇 红茨藤 山木香 明目茶 小和尚藤 结茧 狗屎刺 小刺花(图 527)

Rosa cymosa Tratt.

主要特征:①攀援灌木。根皮常为红色,茎长 2-5 米;小枝纤细,有钩状刺。②羽状复叶;小叶 3-5,少数 7,卵状披针形或椭圆形,长 1.5-5 厘米,宽 0.8-2.5 厘米,先端渐尖,基部近圆形,边缘有内弯的锐锯齿,两面无毛;叶柄和叶轴散生钩状皮刺;托叶条形,与叶柄分离,早落。③花多数成伞房花序,花梗被柔毛;花白色,直径约 2 厘米;萼裂片卵状披针形,羽状;花瓣倒卵状矩圆形,先端凹;花柱稍伸出花托口外,果小,近球形,直径 4-6 毫米,红色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长在向阳山坡或沟边。根皮提栲胶和红色素;花提芬香油,蜜源植物;叶作饲料。根药用,能散瘀、止血、消肿解毒。治月经不调、子宫脱垂、痔疮、脱肛、疮毒、外伤性出血等。《重庆草药》①治月经不正、经水黑色起泡:小和尚藤根 5 两(250 克),刮金板 3 两(150 克),绛耳木根 2 两(100 克),炖鸡或肉服。②治脱肛:小和尚藤 4 两(200 克),无花果 2 两(100 克),炖肉服。③治子宫脱垂:小和尚藤 2 两(100 克),落地金钱 2 两(100 克),炖肉服。④治疮伤溃烂日久,很少黄水脓液,久不生口:小和尚藤嫩叶捣敷。《浙江天目山药植志》治小便出血:鲜小果蔷薇根 1 两(50 克),牛膝、仙鹤草各 1-2 钱(5-10 克),水煎,早晚饭前各服 1 次。《湖南药物志》治哮喘:山木香根 5 钱至 1 两(25-100 克),煮猪肺食。用于一般外伤性出血,取根皮洗净,切碎,晒干,磨粉过筛,以 20 倍水浸泡 24 小时(其中加热 2 小时)滤过,滤渣晒干,再碾细过筛,消毒备用(即红Ⅲ号)。治疗四肢浅表裂伤、鼻衄、拔甲后甲床出血等 56 例,一般用 0.5-1 克置于伤口,再以消毒纱布轻压,即能收到止血效果。止血时间最短 5 秒,最长 3 分钟,平均约 30 秒。随访 55 例,均未发现不良反应。51 例创口一期愈合,无色素沉着,4 例创口有轻度感染,临床证明,本品对体表外伤出血有止血、消炎作用,并且对粘膜出血(如鼻衄等)亦有一定效果。

图 527 小果蔷薇 *Rosa cymosa*

〔拍摄地点:九里岗
海拔:500 米〕

□□■

16. 龙芽草属 / *Agrimonia* L.

多年生直立草本植物,常有腺毛。叶互生,有柄,单数羽状复叶,有托叶,有的小叶着生在大的小叶之间。花小,两性,黄色,排成顶生的狭总状、穗状花序;萼管在果时倒圆锥形、半圆形或陀螺形,常有钩状刚毛,喉部常紧缩,有 5 枚靠合的裂片,无外萼,仅有一刺状环,与萼上部贴生,果时宿存;花瓣 5,小;雄蕊 5-15,细弱;心皮 2,不伸出;花柱顶生,柱头 2 裂,胚珠下垂。瘦果 1-2,长圆形。全属 15 种,我国有 4 种。湖北产 1 种。竹溪有产。

仙鹤草 龙牙草 路边黄 瓜香草 老牛筋(图 528)

Agrimonia pilosa Ledeb.

主要特征:①多年生草本植物。株高 30–60 厘米,全草密生长柔毛,有的茎呈现紫色。②单数羽状复叶,叶稍带黄色,小叶 5–7 枚。杂有小型小叶,无柄,椭圆状卵形或倒卵形,长 3–6.5 厘米,宽 1–3 厘米,边缘有锯齿,两面均疏生柔毛,下面多数腺点;叶柄长 1–2 厘米,叶轴与叶柄均有稀疏柔毛,托叶近卵形。③总状花序顶生,多花,近无梗;苞片细小,常 3 裂;花黄色,直径 6–9 毫米;萼筒外有槽并有毛,顶端生一圈钩状刺毛,裂片 5 个;花瓣 5 枚,雄蕊 10;心皮 2。瘦果倒圆锥形,萼裂片宿存。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有分布。生于山坡、路旁、草地。全草含仙鹤草素(Agrimonine)、仙鹤草内脂、鞣质(为焦性儿茶酚鞣质、没食子鞣质等)、甾醇、有机酸、酚性成分、皂甙等。根含仙鹤草内脂(Agrimonolide, 3- 对位甲氧基苯乙基 -6,8- 二羟基 -3,4- 双氢异香豆精)、花旗松素(Taxifolin, 双氢槲皮素)、香荚兰酸(Vanillic acid)、并没食子酸(Ellagic acid)、三萜类、植物甾醇和仙鹤草酚(Agrimonol)。并含鞣质约 8.9%。茎含鞣质 6.5%, 叶含鞣质 16.4%。茎叶还含木犀草素-7- β -葡萄糖甙(Luteolin-7- β -glucoside)和芹菜素-7- β -葡萄糖甙(Apigenin-7- β -glucoside)。全草药用,中药材称“仙鹤草”,有收敛止血、截疟、止痢、解毒功效,可治疗咳血、吐血、崩漏下血、血痢、痢肿疮毒、阴痒带下等。根药用,可治疗赤白痢疾、妇女经闭、肿毒。带短小根茎的芽称“鹤草芽”,能杀虫,可驱绦虫。《本草图经》治赤白痢疾:龙牙草根焙干,不计分量,捣罗为末,用米饮调服一钱匕(3 克)。另据记载:春季采根茎嫩芽晒干制成粉剂,成人 30–50 克,小儿 0.7–0.8 克/千克,晨空腹一次顿服,治疗绦虫病和滴虫性肠炎,有显著疗效。竹溪民间验方:仙鹤草全草煎水服治疗腹泻、痢疾有显著疗效。另有人用以煎水服治头痛、头昏。



图 528 仙鹤草 *Agrimonia pilosa*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:500 米〕

□□■

17. 地榆属 /*Sanguisorba* L.

多年生草本植物,常有纺锤形块根数条。茎直立,有时基部木质化。叶互生,单数羽状复叶,有托叶。花小,两性或杂性异株,排成顶生且有总梗的穗状花序或头状花序;萼管陀螺状,喉部紧缩,宿存,有 4 枚花瓣状的萼片,覆瓦状排列,无副萼;花瓣缺;雄蕊 4–15,少数为 2;心皮 1–2,少数 3,包被在萼管中;花柱丝状,顶生。瘦果通常单生,包被于有角棱的萼中;种子下垂。全属约 35 种,我国有 10 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 小叶椭圆状卵形,长 3.5–5 厘米,宽 3–4 厘米 1.地榆 *Sanguisorba officinalis* var.*officinalis*
1. 小叶狭线形至长圆形,长可达 9 厘米,宽 12 毫米 2.长叶地榆 *Sanguisorba officinalis* var.*longifolia*

1. 地榆 黄瓜香 山地瓜 水橄榄(图 529)

Sanguisorba officinalis L. var. *officinalis*

主要特征:①多年生草本植物。株高 1-2 米,根粗壮纺锤形,黑色,数生;茎直立,有棱,无毛,下紫上青。②单数羽状复叶,小叶 2-5 对,少有 7 对,矩圆状卵形或椭圆形,长 4-5 厘米,宽 3-4 厘米,叶片边缘有锯齿,无毛,正面深绿,背面略白色。有小托叶,托叶抱茎,近镰刀状,有齿。③圆柱形穗状花序,花小密集,成顶生,有苞片;萼裂片 4,花瓣状,花开时穗状花序呈紫红色,很像桑椹。瘦果卵状 4 角形,有细毛,种子小,棕色,有细纹。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。双桥葱坪、标湖林场有成片生长。根含鞣质约 17%,三萜皂甙 2.5%-4.0%。分离出的皂甙有:地榆糖甙 I (*Ziyu glycoside I*),水解后产生坡模醇酸 (*Pomolic acid*)、阿拉伯糖和葡萄糖;地榆糖甙 II (*Ziyu glycoside II*),水解后产生坡模醇酸和阿拉伯糖;地榆皂甙 B,初步鉴定是葡萄糖醛酸的三萜皂甙。茎叶含槲皮素和山柰酚的甙、熊果酸等三萜类物质。叶含维生素 C。花含矢车菊甙 (*Chrysanthemin*)、矢车菊双甙 (*Cyanin*)。种子含油 30%。叶作茶有较好清热作用。嫩茎叶每 100 克含胡萝卜素 8.34 毫克,维生素 B₂ 0.72 毫克,维生素 C 226 毫克,可作野菜食用。根药用,有凉血止血、解毒敛疮功效,对结核杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌有抑制作用,可治疗吐血、衄血、便血、痔血、血痢、崩漏、肠风、痔漏、痢肿、湿疹、金疮、烧伤。《圣济总录》地榆汤治血痢不止:地榆 2 两 (62 克),甘草 (炙,锉) 半两 (16 克)。上二味粗捣筛。每服 5 钱匕 (15 克),以水 1 盏,煎取 7 分,去渣,温服,日二夜一。《全展选编·传染病》治急性菌痢:水橄榄根研粉,成人每服 3-6 分 (1-2 克),每天 3 次,儿童减半。内蒙古《中草药新医疗法资料选编》治原发性血小板减少性紫癜:生地榆、太子参各 1 两,加怀牛膝 1 两 (50 克),水煎服,连服 2 月。《单方验方调查资料选编》治烧烫伤:地榆根炒炭存性,磨粉,用麻油调成 50% 软膏,涂于创面,每日 2 次。竹溪民间验方治周身皮肤痒:全草煎水洗。

2. 长叶地榆 镰叶地榆(图 530)

*Sanguisorba officinalis*var. *longifolia* (Bert.) Yu et Li

主要特征:①多年生草本植物。根状茎木质,有数条纺锤形肉质块根。茎直立,株高可达 2.5



图 529 地榆 *Sanguisorba officinalis*
var. *officinalis*

[拍摄地点:标湖
海拔:1000 米]



图 530 长叶地榆
Sanguisorba officinalis var. *longifolia*

[拍摄地点:五凤山
海拔:560 米]

米,无毛或疏被毛。②羽状复叶。基生小叶带状长圆形至带状披针形,基部微心形、圆形至宽楔形,边缘有三角状牙齿,先端稍急尖,长可达10厘米,宽约1-2.5厘米;茎生叶小,线状披针形。③花期7-8月。穗状花序顶生,直立,圆柱形,长可达4.5厘米,直径8毫米,浓紫红色,花轴密被长柔毛。种子细小。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山地区有产。用途同地榆。

□□■

18. 棣棠花属 / *Kerria* DC.

落叶灌木,茎常丛生。叶互生,有重锯齿,有托叶。花黄色,单生,两性;萼片5,短,全缘,无副萼;花托平展;花瓣5;雄蕊多数,长仅花瓣之半;心皮5-8,分离,各含胚珠1枚。瘦果黑褐色。本属只有1种,为我国特产。竹溪分布广泛。

棣棠花 鸡蛋黄 小通草(图 531)

Kerria japonica (L.) DC.

主要特征:①落叶灌木。株高1-2米,多蓬生,枝条伸展,绿色,无毛。主茎较通直,内有灯芯状白髓。②叶互生,卵形或狭卵形,长3-7厘米,宽2-3.5厘米,先端长渐尖,基部圆形至近心形,边缘有缺刻状重锯齿,上面淡绿色,下面色较淡,稍被柔毛;叶柄长5-15毫米。③花期4-5月,果熟期6-7月。花生枝顶及侧枝顶端,直径2.5-5厘米;花瓣卵圆形,黄色,野生常为单层,园林有重瓣品种;雄蕊长为花瓣之半;花柱与雄蕊等长。瘦果棕黑色,5裂。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔1500米以下溪边、沟边、路边、林缘或山坡杂灌林中。花含蜡质色素,系土木香脑(Helenin)、叶黄素二棕榈酸酯(Lutein dipalmitate)、叶黄素油酸酯(Luteinoleic acid ester)的混合物。叶每100克含维生素C100-200毫克%。另有谓棣棠含柳芽鱼武(Pectolin-aroside)。花繁美丽,可作园林观赏植物。棣棠花为单种属植物,分布限于我国。花和枝叶药用,有止咳、利水、祛湿、助消化功效。可治疗久咳、消化不良、水肿、风湿痛、热毒疮。《四川中药志》治久咳:棣棠花,蜂蜜蒸服。《云南中草药》治风湿性关节炎:棣棠花茎叶2钱(10克),水煎服。《湖南药物志》治水肿:棣棠花1钱(5克),青木香1.5钱(7.5克),何首乌1钱(5克),隔山消1钱(5克),桑皮3钱(15克),木贼1钱(5克),通草1钱(5克),车前子2钱(10克),水煎服。



图 531 棣棠花 *Kerria japonica*

〔拍摄地点:龙坝平安
海拔:800米〕

19. 悬钩子属 /*Rubus* L.

落叶、常绿灌木、半灌木，极稀为草本植物。茎直立或蔓延，常带弯钩扁皮刺。叶互生，单叶、3小叶或羽状复叶，有托叶，叶轴常有刺。花两性，少数雌雄异株，总状、圆锥花序或单生，顶生或少数腋生，花白色至粉红色；萼片5，宿存，少数3-7；花瓣5，有的无花瓣；雄蕊、心皮均多数，有的心皮少数，着生在凸起的花托上；花柱近于顶生。小核果互相连合成肉质多汁的聚合果。本属有500种。我国有250种。本书详细介绍竹溪已知13种。

1. 茎一年生 1. 单生梅 *R. simplex*
1. 茎多年生。
 2. 托叶宽，分离或稍分离。
 3. 总状花序顶生。
 4. 单叶不分裂 2. 羊尿泡 *R. swinhoei*
 4. 叶分裂或为掌状复叶 3. 竹叶鸡爪茶 *R. bambusarum*
 3. 花序圆锥状或束状，或为聚伞圆锥花序而少花 4. 高粱泡 *R. lambertianus*
 2. 托叶线形或丝状，贴生在叶柄上；叶有小叶3枚以上，如为单叶时，则为盾形，或只有1-4花腋生 5. 山莓 *R. corchorifolius*
 5. 花单生或2-8朵簇生。
 6. 心皮在百数以上，有心皮柄；果卵圆形；花单生，少数稍多而成疏圆锥状。
 7. 嫩茎和枝有角棱，无毛 6. 大红泡 *R. eustephanos*
 7. 嫩茎枝无角棱，小枝幼时有短柔毛，有扁平皮刺 7. 空心泡 *R. rosaefolius*
 6. 心皮10-60，无柄；果球形；花序有1-6花 8. 毛柱莓 *R. lasiostylus*
 5. 花多数，常为团聚的或束状，有时为总状、伞房状或圆锥状。
 8. 花瓣内曲，伞房花序顶生 9. 小麦泡 *R. coreanus*
 8. 花瓣直立或开展，花序总状、圆锥状或腋外生。
 9. 花序顶生，总状或圆锥状，伸长。
 10. 叶下面白色。
 11. 小叶5-7 10. 山挂牌条 *R. flosculosus*
 11. 小叶3 11. 白叶莓 *R. innominatus*
 10. 叶两面绿色。
 9. 花序腋外生，短。
 12. 小叶3，茎不具刚毛 12. 喜阴悬钩子 *R. mesogaeus*
 12. 小叶7-11 13. 无隐悬钩子 *R. inopterus*

1. 单生梅 (图 532)

Rubus simplex Focke

主要特征:①茎匍匐或直立，一年生，木质，高25-50厘米，不分枝，被微柔毛，有疏刺。②小叶3片，顶生小叶卵形或卵状披针形，长5-10厘米，侧生小叶相似，有小叶柄，边缘有不等的明显的短尖状锯齿，侧脉8-10对，上面有草毛状长柔毛，下面各脉基部被微柔毛，叶绿色；托叶着生叶柄基部，线状披针形；叶柄长，有细柔毛，与叶下面中脉上有小刺。③花顶生，少数，着生叶腋，以下二或三叶腋有花2-3；花梗短，花直径2厘米；萼片三角形，钻状渐尖，边缘有绒毛，疏带刚毛状小刺；花瓣与萼片稍等长；雄蕊直立；心皮多数。果红色，直径1-2厘米。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪。多生长在海拔 1100–1600 米山谷草丛中透光处。果实可食,味甜酸可口。



图 532 单生梅 *Rubus simplex*

〔 拍摄地点:丰溪高祖河
海拔:1200 米 〕



图 533 羊尿泡 *Rubus swinhoei*

〔 拍摄地点:丰溪高祖河
海拔:800 米 〕

2. 羊尿泡 (图 533)

Rubus swinhoei Hance

主要特征:①落叶灌木。茎木质,平卧或攀援,疏被短弯的刺,一年枝有不育枝及花枝,不分枝,被柔毛,无刺。②叶革质,有短柄,椭圆形或长圆状椭圆形,长 7–9 厘米,宽 3–4.5 厘米,先端渐尖,边缘有疏齿,上面无毛,下面脉上被微柔毛;侧脉 7–10 对;托叶线状披针形,脱落。③花期 5–6 月,果期 6–7 月。花少,排成顶生的总状花序;苞片线状披针形,较花梗短;萼片卵形,有短尖,被绒毛;花瓣宽,近圆形;花丝钻形,被微柔毛,花药被长硬毛;心皮有长花柱,先端头状,无毛,心皮柄被长硬毛。小核果聚为半球形,先端弯曲,稍皱,长花柱宿存。

产地、生长环境与用途:产天宝等地。多生长在海拔 800–1200 米山坡沟边林中、林缘及路边灌丛中。根可提取栲胶。果有涩麻味,不可食

3. 竹叶鸡爪茶 竹叶泡 鸡爪泡(图 534)

Rubus bambusarum Focke

主要特征:①攀援性小灌木。株高 1-2 米,枝条木质,攀援或下垂,有下弯小刺,中有白髓。②叶互生,掌状三全裂,裂片有极短的柄,革质,狭披针形,长 11-13 厘米,宽 1.3-1.8 厘米,两端渐狭,上部狭长尖,边缘有浅锐锯齿,叶上面深绿,无毛,有光泽,下面被黄色伏绒毛;叶柄长 1-2 厘米,被黄白绒毛。③花期 6 月,果熟期 7 月。花枝被绒毛,有少数叶,下部无刺;总状花序生枝顶,花序轴及总梗有黄白色绒毛及刺,总梗长 1-2 厘米;苞片卵状披针形,膜质;花直径 2 厘米左右;花萼浅杯状,萼片有长的尖突,被绢毛状硬毛,萼片在花期及果期反卷;花瓣紫色,被硬毛,花托被长硬毛;雄蕊多数,有长柔毛,较花柱短;花柱下部被长硬毛,上部伸长,无毛。果熟时先红后变为黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长于海拔 1000-1800 米林缘、山坡、坎边。果实可食用,味酸甜;叶可代茶饮用。

图 534 竹叶鸡爪茶 *Rubus bambusarum*

〔 拍摄地点:双桥南坪
海拔:1600 米 〕

4. 高粱泡 苞谷泡(图 535)

Rubus lambertianus Ser.

主要特征:①常绿灌木。株高约 1 米,常半倒伏状蓬生;茎有棱,茎上有倒钩状小刺;小枝幼时疏生细毛或近无毛;主干多侧枝。②单叶互生,心形,长 5-10 厘米,宽 4-9 厘米,先端渐尖,边缘呈对称形波状浅裂和细锯齿,两面疏生柔毛;叶柄长 2-4 厘米,散生小刺。③顶生或腋生圆锥花序,长 8-14 厘米。秋时开花,花多白色,直径近 1 厘米。聚果卵状球形,直径 5-8 毫米,成熟时橘黄色,味酸甜。

产地、生长环境与用途:常生于沟旁、路边、林下。果生食能止渴生津,能酿酒;根入药,有疏风清热、散瘀、凉血止血作用,可治疗感冒、高血压偏瘫、咳血、衄血、便血、产后腹痛、崩漏、白带等症。叶治外伤出血,肺病咳嗽。《江西草药》①治外伤出血:高粱泡鲜叶适量,捣烂外敷。②治高血压偏瘫:高粱泡根 2 两(100 克),接骨金粟兰根 3 钱(15 克),淫羊藿根 5 钱(25 克),青木香根 2 钱(10 克),丹参根 2 两(100 克),甜酒少许,水煎服。③治咳嗽:高粱泡根 2 两(100 克),水煎服。

图 535 高粱泡 *Rubus lambertianus*

〔 拍摄地点:蒋家堰秋沟
海拔:700 米 〕

5. 山莓 悬钩子 大麦泡 山泡 栽秧泡 (图 536)

Rubus corchorifolius L. f.

主要特征:①落叶小灌木。株高 1-2 米,直立,多刺,上部多分枝,茎、叶柄及少数叶下面均生有小刺。②叶长圆形,长 4-10 厘米,宽 2-4 厘米,基部心形,两侧有时浅裂,先端渐尖,叶上面脉上被短毛,下面有毛,边缘有不整齐的锯齿。③花期 3-4 月,果熟期 4-5 月。花单生,白色,梗长 7-10 毫米,有伏毛,筒浅杯状,萼片宽披针形,里面有伏毛;花瓣长 10 毫米。果球形或长椭圆形,直径 10-12 毫米,红色。

产地、生长环境与用途:竹溪中低部山区均有产。最高海拔可达 1500 米。多生长在山坡、路边、杂灌林中或林缘。果味美,生食或酿酒;果青时药用,可补虚,干果 3-5 钱水煎服可治遗精;根可提栲胶;叶可药用,有活血散瘀、止血功效。

图 536 山莓 *Rubus corchorifolius*

〔 拍摄地点:汇湾
海拔:600 米 〕

图 537 大红袍 *Rubus eustephanos*

〔 拍摄地点:大峪沟
海拔:600 米 〕

6. 大红袍 大红袍 (图 537)

Rubus eustephanos Focke

主要特征:①落叶灌木。茎长 1-2 米,小枝四棱形或更多棱,绿色,无毛,有较稀短弯倒钩皮刺。②单数羽状复叶,小叶 3-5 片,卵形、椭圆形或椭圆状披针形,长 1.5-5 厘米,宽 1-2.5 厘米,先端渐尖,基部多圆形,边缘有尖重锯齿,两面疏生短毛;叶柄长 1.5-2 厘米,和叶轴及小叶下面中脉上有弯生皮刺,小叶柄极短,托叶条状披针形,先端有尾尖,花未开时短尖头在花蕾顶部弯展,花时展开;花瓣椭圆形,白色,果长圆形,直径 6-8 毫米,红色中空,小核果多数

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。多生长在沟边、溪边、林缘、地边较潮湿处。根皮含鞣质,可提取栲胶;果可食用,微甜或略酸,为较好野果

7. 空心泡 (图 538)

Rubus rosaefolius Smith

主要特征: ①落叶灌木。株高 2-3 米, 每株多茎, 棚生。当年新生茎粗壮, 直立。老茎多匍匐。小枝幼时有短毛或无毛, 有扁平皮刺。②单数羽状复叶, 小叶 5-7 枚, 披针形或卵状披针形, 长 3-5 厘米, 嫩叶可达 10 厘米, 宽 1-3 厘米, 边缘有尖重锯齿, 下面有短柔毛, 沿中脉有皮刺, 两面均有腺点。侧脉 8-10 对。③花生于叶腋, 花梗长 1-2.5 厘米, 有皮刺。花白色, 直径 2-3 厘米。聚果矩圆形, 长 1-2 厘米, 成熟时红色, 中空。

产地、生长环境与用途: 产汇湾、泉溪、天宝等乡镇, 常生于海拔 800 米以下田边、地头、林间。果成熟后可生食, 味甜酸, 略淡, 不如覆盆子可口。根入药, 能清热收敛。

图 538 空心泡 *Rubus rosaefolius*

〔拍摄地点: 汇湾
海拔: 550 米〕

8. 毛柱梅 (图 539)

Rubus lasiostylus Focke

主要特征: ①落叶灌木。茎紫褐色, 被粉, 多细刺; 小枝灰白色, 被白粉, 细弱。②小叶 3 片, 有时 5 片, 连叶柄在内长 20-30 厘米, 叶柄、叶轴、叶下面主脉上有刚毛状刺, 叶上面有或无毛, 下面有白色绒毛, 侧小叶有短小叶柄, 不对称近卵形, 长 3-5 厘米, 宽 2-3 厘米, 急尖, 基部圆形; 顶小叶较大, 宽心形, 长 4-7 厘米, 宽 4-5 厘米, 上部有粗齿或有时 3 裂, 渐尖; 托叶斜披针形, 急尖, 近膜质。③花期 6 月, 果熟期 7-8 月。聚伞花序有花 2-8 朵, 总梗短或无总梗; 花下垂, 花梗长; 苞片卵形, 大, 近于膜质; 花丝丝状, 无毛; 心皮多数, 被绵毛, 花柱有毛。果球形, 成熟时红色, 直径 1-2 厘米。

产地、生长环境与用途: 竹溪各中高山地均有产。多生长在海拔 800-2000 米山谷两岸草丛中或灌丛中。果实可食用。

图 539 毛柱梅 *Rubus lasiostylus*

〔拍摄地点: 天宝王家山
海拔: 800 米〕

9. 小麦泡 插田泡 过江龙(图 540)

Rubus coreanus Miq.

主要特征:①落叶灌木 茎直立或下弯,嫩茎皮生有白粉,有下弯的皮刺,当年生嫩茎长可达 3-4 米,顶端常着地生长出新芽,茎上部多分枝,枝有下弯而扁的皮刺。②小叶 5-7 枚。侧生小叶长 3-5 厘米,宽 2-4 厘米,先端尖,基部楔形,顶端小叶菱状卵形,长 4-6 厘米,宽 3-6 厘米,先端急尖,基部圆楔形,有时 3 裂,边缘有不整齐的粗锯齿,两面无毛或下面脉上有毛;叶柄长 2-3 厘米,有刺,托叶形。③花期 5-6 月,果熟期 6-7 月,高山可至 8 月。伞房花序顶生或腋生,密生毛,花少数;萼片宽披针形,先端尾状,里面有白色绒毛,外面有短毛;花瓣倒卵形,长 5 毫米,白色。果熟时先红后变为黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1200 米以下山坡、河边、沟边、路旁灌林中。根可提栲胶,泡酒服可治疗劳伤。《中草药土方土法》烧伤、烫伤:全草配方研末外用。竹溪草医将当年新茎越过小溪或水沟顶部着地生长的株芽称为“倒菟散”、“过江龙”。竹溪民间验方:倒菟散配夜壶七(生高山峡谷中一种紫色凤仙花),治疗肝或肾炎腹水。果酸甜味美,可食。



图 540 小麦泡 *Rubus coreanus*

〔 拍摄地点:龙坝
海拔:700 米 〕

10. 山挂牌条 (图 541)

Rubus flosculosus Focke ex Diels

主要特征:①小灌木。株高 2-3 米;茎常下伏呈弓形,散生皮刺,小枝紫色或褐色,有毛或无毛。②单数羽状复叶,小叶 5-7 枚,卵状矩圆形或卵形,长 3-5 厘米,顶生小叶菱状卵形或菱状披针形,长达 7 厘米,先端渐尖,基部近圆形,边缘有锯齿,有时 3-5 浅裂,上面紫绿色,散生柔毛或无毛,下面灰绿色,密生白色绒毛;叶柄长 3-4.5 厘米,与叶轴有毛或皮刺;托叶条形。③花期 5-6,果期 7-8 月。圆锥花序窄;总花梗和花梗有柔毛;花粉红色,直径 6-8 毫米;萼片卵形,有绒毛。聚合果近球形,直径 4-6 毫米,暗红色或褐色



图 541 山挂牌条 *Rubus flosculosus*

〔 拍摄地点:天竺
海拔:900 米 〕

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均产。多生长在海拔 1800 米以下山坡、路边、林缘、沟边 果实可食

11. 白叶莓 (图 542)

Rubus innominatus S. Moore

主要特征:①小灌木。茎长 2-3 米, 枝条及叶柄有灰色伏毛, 疏被腺毛及直刺。②小叶 3-5 枚, 通常 3, 少数 7, 顶生小叶明显大, 卵形或卵状披针形, 长 5-9 厘米, 宽 3-8 厘米, 先端急尖, 边缘有不整齐圆齿状而有短尖的锯齿, 上面有糙伏毛, 下面有灰白色伏绒毛, 侧生小叶与顶生叶明显见小, 无柄, 斜长圆形或卵状披针形; 叶柄长 3-6 厘米。③花期 5-6 月, 果期 7-8 月。圆锥花序如葡萄串状, 花多可达 30 多枚, 有绒毛及腺毛, 有刺或无刺, 苞片小, 花有短梗; 萼外面有绒毛, 密被腺毛, 萼片卵形, 有白边; 花瓣近圆形, 有爪, 浅红色; 心皮无毛。果球形, 直径 1 厘米, 成熟时橙红色。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分乡镇有产。多生长在海拔 500-1500 米山坡林中或灌丛中。果实可食。

图 542 白叶莓 *Rubus innominatus*

〔拍摄地点: 天宝王家山
海拔: 800 米〕

12. 喜阴悬钩子 老虎泡 斗笠泡 (图 543)

Rubus mesogaeus Focke

主要特征:①落叶灌木。株高 2-3 米, 二年枝稍圆, 有小刺或刚毛。花枝有棱有刺, 生绒毛状长硬毛。②小叶 3 片, 顶生小叶宽卵形或菱形, 长 6-7 厘米, 宽 5-6 厘米, 上部有浅裂状缺刻, 基部近心形或圆形, 侧生小叶无柄, 卵形, 基部歪斜, 长 4-5 厘米, 宽 2.5-3 厘米, 各小叶有不整齐的锯齿, 上面有疏柔毛, 后无毛, 下面有绒毛及疏长柔毛, 灰白色, 纸质; 叶柄长 3-6 厘米, 有少数刺及毛。③花期 5 月, 果熟期 6-7 月。伞房花序腋生, 较叶柄短, 被绒毛状长柔毛, 有刺, 花梗短; 花白色, 直径 1 厘米; 萼片披针形, 外面有绒毛, 里面有绢毛。果紫黑色或蓝乌色, 直径 0.8-1 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长在海拔 800-1500 米山坡、沟边、路旁灌林中或林缘。果可食及酿酒。

图 543 喜阴悬钩子 *Rubus mesogaeus*

〔拍摄地点: 双桥
海拔: 1200 米〕

13. 无隐悬钩子 (图 544)

Rubus inopterus (Focke) Focke

主要特征:①小灌木, 茎粗壮, 圆柱形, 红棕色, 高 1-2 米。②小叶 7-11 枚, 卵状披针形, 侧生小叶长 4-6 厘米, 宽 2-2.5 厘米, 顶生小叶宽卵形, 有 3 浅裂, 长 5-7 厘米, 宽 3-4 厘米, 先端长渐尖, 基部圆形, 边缘有不整齐的重锯齿, 下面绿色, 无毛, 或疏被星状柔毛。③花期 6-7 月, 果期 8-9 月, 花腋生或顶生, 成束生或团聚, 花梗短; 萼片近无毛, 外面绿色, 边缘白色; 心皮疏被微柔毛。

产地、生长环境与用途:产天宝、丰溪、双桥等地。多生长在海拔 1500 米以下山坡灌丛中。果可食。



图 544 无隐悬钩子 *Rubus inopterus*

[拍摄地点: 丰溪
海拔: 900 米]

□□■

20. 水杨梅属 / *Geum* L.

多年生草本植物。茎直立, 有糙毛。基生叶簇生, 单数羽状全裂或羽状半裂, 有托叶; 茎生叶较小。聚伞状伞房花序顶生, 有的单生, 花黄色、白色或紫色; 萼宿存, 萼筒倒圆锥形或半圆形, 5 裂, 有外萼; 花瓣 5, 超出萼上; 雄蕊不定数, 着生在萼基部花盘上, 花丝丝状; 心皮不定数, 着生在花托上; 花柱丝状, 有关节或无关节, 宿存, 在果时有披针状羽毛。本属有 40 种。我国有 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

水杨梅 追风七 头晕药 (图 545)

Geum aleppicum Jacq.

主要特征:①多年生草本植物。株高 50-100 厘米, 全株被直立开展的长硬毛或近无毛。②茎生叶有柄, 羽状全裂, 侧小叶稍小, 2-5 对, 各对间常有附属的小叶片, 顶小叶大, 菱状卵形至圆形, 长 5-10 厘米, 宽 3-7 厘米, 先端圆至急尖, 基部楔形至心形; 茎生叶有短柄, 由 3-5 个小叶片组成; 托叶倒卵形有缺刻。③花期 6-9 月, 果熟期 9-11 月。花单生枝顶, 有长梗, 梗上被微柔毛及长硬毛; 花 5 瓣, 黄色, 花盘直径约 1.5 厘米; 心皮多数, 花柱宿存, 先端有刺钩。聚合果球



图 545 水杨梅 *Geum aleppicum*

[拍摄地点: 双桥双坪
海拔: 1200 米]

状,种子先端有带钩的长冠毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。常生长于海拔 300–1500 米阴湿的山沟、河边、林缘平地草丛中。根及茎叶含水杨梅甙 (Gein, Geoside)、挥发油、鞣质、树脂等。全草药用有补虚益肾、活血解毒功效。可治疗头晕目眩、四肢无力、遗精阳痿、表虚感冒、咳嗽吐血、虚寒腹痛、月经不调、疮肿、骨折等。《贵阳民间草药》①治老年头晕:头晕药 2 两 (100 克),炖猪肉,肉汤煮绿壳鸭蛋吃。②治头晕疼痛:头晕药 1 两 (50 克),仙桃草 1 两 (50 克)。研末,肉汤或油汤送下,每服 5 钱 (25 克)。③治虚弱、精神不振、骨蒸自汗:头晕药 3 钱 (15 克),地骨皮 3 钱 (15 克),臭牡丹根 3 钱 (15 克),子鸡 1 只蒸服。④治虚弱咳嗽:头晕药、黄精、竹叶黄、夜寒苏、白胭脂花根、川牛膝、姜各 3 钱 (15 克),煎水服。⑤治肾亏体弱阳痿:头晕药 2 两 (100 克),五谷根 4 两 (200 克),枸杞 2 两 (100 克),肉桂 5 钱 (25 克),黄精 5 钱 (25 克),猪肾 5 个。用文火煮约 2 小时,分 3 次服完。《贵州草药》①治月经不调:头晕药、血当归各 4 钱 (20 克),龙芽草、对月莲、泽兰各 3 钱 (15 克),月季花 7 朵。酒 1 斤 (500 毫升)泡服,早晚各服 5 钱 (25 克)。

□□■

21. 草莓属 / *Fragaria* L.

多年生草本植物,有的有匍匐茎,匍匐茎节下生根。复叶,小叶 3,少数为 5,极少数为单叶或羽状复叶。花白色,常因败育而呈杂性;萼宿存,被有外萼,萼片 5,幼时呈镊合状;花瓣与萼片同数,宿存;心皮多数,位于凸起的花托上,花柱侧生或基生,稀顶生,胚珠着生在子房壁上,珠孔向上,花托成熟变为肉质。种子小,半嵌在肉质多汁的花托上。全属有 30 种,我国有 10 种。本书收录竹溪常见的 2 种。其中草莓为外来种。

1. 叶长 3–7 厘米,宽 2–6 厘米,果先为白色,成熟时红色,种子红色外露 2. 草莓 *F. ananassa*
1. 叶长 2.5–5 厘米,宽 1.5–3.5 厘米,果成熟时白色,种子红色外露 1. 东方草莓 *F. orientalis*

1. 草莓 (图 546)

Fragaria ananassa Duchesne

主要特征:①多年生草本植物。全株有毛,苗高约 30 厘米。花开后叶腋常生出匍匐茎,茎节处生细根。②基生叶三出复叶,小叶卵形或菱形,长 3–7 厘米,宽 2–6 厘米,先端圆钝,基部楔形,边缘有粗锯齿,上面散生长柔毛,有光泽,下面带白色,有长柔毛,沿叶脉较密;叶柄长 2–8 厘米。③伞房花序,有花 5–15 朵,生在一总花梗上;花直径约 2 厘米,花瓣圆形,白色,成熟后色鲜红,种子露出果皮。

产地、生长环境与用途:原产南美。1988 年前城关镇守金店村向定孝引种栽培,后竹溪多有栽培。果作水果生食,清凉止渴,可制果酱或罐头。



图 546 草莓 *Fragaria ananassa*

[拍摄地点:大峪沟
海拔:550 米]

2. 东方草莓 地泡 地马牛(图 547)

Fragaria orientalis Losinsk.

主要特征: ①常成片密集生长。株高 10–20 厘米,匍匐茎长 30–60 厘米,节下生根。②叶基生,匍匐茎则节生。三出复叶,小叶近无柄,圆形、椭圆形或菱状卵形,少数为倒卵形,长 1.5–5 厘米,宽 1–3.5 厘米,上面绿色或红绿色,散生柔毛,下面灰绿色,有柔毛;先端近圆形,基部楔形,边缘有缺刻状锯齿;叶柄长 6–20 厘米,较细,密被开展的白色柔毛。③花期 5–6 月。果熟期 6–7 月。聚伞花序,花茎长 8–20 厘米;花托近球形,被柔毛,果时变为肉质多浆;花小,梗长 5–15 毫米,被柔毛,有苞片;花白色,5 瓣,直径 1–1.5 厘米;副萼片比萼片小。聚合果半球形,成熟时白色,直径 1–1.5 厘米,萼片及副萼片宿存;种子紫红色,直径约 1 毫米,半露出果外。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部高寒山地。常生长于海拔 1200–2000 米高山草坡、路边、林边、沟边、地头。果实甜酸味美,可鲜食,可酿酒,为极具开发价值的野生水果,唯不易保存。

图 547 东方草莓 *Fragaria orientalis*

〔拍摄地点:双桥双坪〕
海拔:1250 米

□□■

22. 蛇莓属/*Duchesnea* Smith

多年生草本植物,有带叶的细长匍匐茎,茎节处生根。叶为指状 3 小叶,有长柄;托叶与柄贴生。花黄色,两性,腋生,有细梗;萼片 5。较外萼小而与之直生,外萼牙齿或有缺刻;花瓣 5,倒卵形;雄蕊、心皮均多数,心皮着生在大的肉质化的花托上。瘦果着生在花托表面。本属有 2 种。本书收录竹溪已知的 1 种。

蛇莓 蛇泡 三皮风(图 548)

Duchesnea indica (Andrews) Focke

主要特征: ①多年生草本植物。有长匍匐茎,茎有节,被柔毛。②三出复叶,小叶近无柄,菱状卵形或倒卵形,长 1.5–3 厘米,宽 1.2–2 厘米,边缘有钝锯齿,两面散生柔毛或上面近于无毛;叶柄长 1–5 厘米,托叶卵状披针形,有时 3 裂,有柔毛。③花单生于叶腋,直径 1–1.8 厘米,花梗长 3–6 厘米,有柔毛,花瓣黄色,萼片卵状披针形,3 裂。聚果半球状,红色,小浆果内种子略扁。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于潮湿的土石坎、水沟边草地。蛇莓是一种开发前景广阔的植物资源,据研究(《植物杂志》2004–01):蛇莓果实含丰富的糖类、蛋

白质、单宁、木栓酮、羽扇豆醇、 β -香树脂素、 β -谷甾醇、维生素 E 和丰富的红色素。种子油中的脂肪酸主要是亚油酸 (53.1%), 非皂化物质有炔、醇和甾醇, 甾醇的主要成分是谷甾醇 (占总甾醇量的 89.5%)。亚油酸能促进人体肝脏把胆固醇分解为胆汁酸排出体外。蛇酶的亚油酸是一种特异磷质亚油酸, 能阻止胆固醇沉积在血管壁上, 对防止动脉血管粥样硬化有奇效, 蛇莓果实的维生素 E 能抵抗氧化, 消除自由基, 有益于防止衰老, 常吃蛇莓能延年益寿, 健身强体, 果实中的红色是天然植物色素, 可提取用于食品加工和制作高级化妆品。全草及根药用, 有清热、凉血、消肿、解毒之功效, 可治疗热病、惊风、咳嗽、吐血、咽喉肿痛、痢疾、痈肿、疔疮、蛇虫咬伤、烫伤。《福建民间草药》治伤暑、感冒: 干蛇莓 5-8 钱 (25-40 克), 酌加水煎, 日服 2 次。《闽东本草》①治吐血、咯血: 鲜蛇莓草 2-3 两 (100-150 克), 捣烂绞汁一杯, 冰糖少许炖服及漱口。②治咽喉肿痛: 鲜蛇莓草炖汤内服及漱口。《贵阳民间草药》治小儿口疮: 蛇泡草 (研末)、枯矾末, 混合, 先用盐水加枯矾洗患处, 再撒药粉。《江西草药》治跌打损伤: 鲜蛇莓捣烂, 甜酒少许, 共炒热外敷。《补缺肘后方》治中水毒: 蛇莓草根, 捣作末服之, 并以导下部, 亦可饮汁 1-2 升。《浙江中草药抗菌消炎经验交流会资料选编》治眼结膜炎、角膜炎: 蛇莓鲜根 3-5 株, 洗净捣烂, 置净杯内, 加入菜油 1-2 茶匙, 每日蒸 1 次, 点眼用, 一天 3-4 次, 每次 2-3 滴, 每剂可用 5-7 天。湖北《中草药土方土法》①治疗感冒: 蛇莓草 5 钱至 1 两 (25-50 克), 水煎, 一天分 3 次服。②治尿道炎、膀胱炎: 鲜蛇莓草 2 两 (100 克), 侧柏果 21 个。水煎, 一天分 2 次服。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗白喉: 取三四风鲜草, 捣成泥状, 加二倍量的冷开水浸泡 4-6 小时, 过滤即成 50% 浸剂。服时加糖调味, 日服 4 次。3 岁以下的首次 50 毫升, 以后每次 20-40 毫升; 3-5 岁首次 80 毫升, 以后每次 40-50 毫升; 6-10 岁首次 100 毫升, 以后每次 100 毫升。经治 471 例, 治愈率 85%。治疗细菌性痢疾: 以蛇莓制丸, 每服 3 钱 (15 克), 或制成糖浆, 每次 20-40 毫升 (小儿减半), 日服 3 次, 5-7 天为 1 疗程。对高热、脱水、腹痛等配合常规处理。观察 50 例, 治愈 46 例, 好转 1 例, 无效 3 例。治疗急性穿孔性阑尾炎: 取鲜蛇莓 2-4 两 (干品 1-2 两)、鲜白骨树根 (乌柏树根) 5 钱 (干品 3 钱), 水煎 2 次分服。每天 1-2 剂。加减法: 阑尾脓肿病例加皂角刺 3 钱, 急性阑尾炎合并局限性或弥漫性腹膜炎加行气活血之药, 并稍加大蛇莓用量 (每日鲜品不得超过 6 两, 干品不得超过 4 两); 如急性穿孔性阑尾炎, 则配合通里攻下药。如铁扁担 (鸢尾科蝴蝶花) 鲜根五钱, 磨成浆顿服, 或甘遂末每次 3 分冲服。临卧休息。合并局限性腹膜炎, 特别合并弥漫性腹膜炎病人, 须采取斜坡卧位, 其他酌情给予流质、半流质或短暂禁食。禁食者须注意水及电解质平衡, 纠正酸中毒。共治疗 50 例, 结果治愈 38 例, 近愈 8 例, 无效 4 例。另据记载: 蛇莓鲜叶捣烂外敷, 治疗疔疮有奇效。



图 548 蛇莓 *Duchesnea indica*

〔拍摄地点: 汇湾〕
海拔: 600 米

23. 委陵菜属 /*Potentilla* L.

多年生草本,少数为灌木。叶为掌状复叶或羽状复叶,有的只3小叶,托叶与叶柄贴生。花黄色、白色,稀红紫色,单生或成伞房状聚伞花序;萼片4-5,宿存,外萼4-5;花瓣与萼片同数,有时稍狭;雄蕊、雌蕊均多数,少有为少数;心皮多数,少有为1个或少数,着生在小而干的花托上;花柱宿存或脱落,着生腹面或顶生;胚珠单一,下垂。瘦果多数,着生于干的花托上。本属约200多种。我国有90种。竹溪已知有12种,本书详细介绍8种。

1. 叶有5枚小叶的掌状复叶 1. 蛇含 *P. kleiniana*
1. 叶为羽状复叶或为3小叶,但从不为5小叶的掌状复叶。
 2. 小叶3。
 3. 茎匍匐分枝;花单生叶腋 2. 蛇莓叶委陵菜 *P. centigrana*
 3. 茎直立或自基部斜上。
 4. 植株高15-30厘米 3. 三叶委陵菜 *P. freyniana*
 4. 植株高50-100厘米 4. 狼牙委陵菜 *P. cryptotaeniae*
 2. 叶为小叶5枚以上的羽状复叶
 5. 小叶羽状深裂 5. 委陵菜 *P. chinensis*
 5. 小叶不作羽状深裂。
 6. 叶下被白色或银白色毛。
 7. 小叶5-7 6. 翻白草 *P. discolor*
 7. 小叶多数,常在15以上 7. 银叶委陵菜 *P. leuconota*
 6. 叶下不被银白色毛 8. 朝天委陵菜 *P. supina*

1. 蛇含 五皮风 五爪龙 紫背草 (图 549) *Potentilla kleiniana* Wight et Am.

主要特征: ①多年生草本植物。根状茎短,被紫红色鞘皮,多须根。茎高20-40厘米,如生长在草丛中直立,无支撑则匍匐或斜升,被疏柔毛,茎皮常带紫红色。②基生叶辐射状着生,有长柄,托叶高合生,离生部分狭三角形,渐尖;茎生叶托叶合生部分短,离生部分卵形,常有牙齿;小叶5片,在茎上部有时3片,掌状,狭卵形至宽倒披针形,长1.5-5厘米,宽8-20厘米,先端钝,叶上面稍无毛,下面淡绿色,脉上有伏毛。③花夏秋季开放,种子成熟6-11月。聚伞花序多花,花梗长5-20毫米,有白毛;花盘直径约8毫米,花瓣5,黄色;萼片卵形,稍渐尖,副萼较狭;花柱周围有短毛。瘦果宽卵形,长0.6毫米,有少数纵皱纹,花柱短与瘦果等长。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。常生长于海拔1800米以下较潮湿的山坡草地、沟边、路旁。嫩叶可作猪饲料;全草或带根全草药用,有清热解毒功效。可治疗惊痫高热、



图 549 蛇含 *Potentilla kleiniana*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600米

疟疾、咳嗽、喉痛、湿痹、痈疽癰疮、丹毒、痒疹、蛇虫咬伤。《贵阳民间药草》①治小儿惊风：五皮风 4 钱（20 克），土升麻 3 钱（15 克），辰砂草 2 钱（10 克），银花藤 2 钱（10 克），土瓜根 2 钱（10 克），煎水服。（或）五皮风 3 钱（15 克），全虫 1 个，僵虫 2 个，朱砂 5 分。各药研成细末，混合成散剂，开水吞服。②治伤风咳嗽：五皮风、排风藤，煎水服。③治百日咳：五皮风 5 钱（25 克），生姜 3 片，煎水服。④治麻疹后热咳：五皮风、白蜡花、枇杷花各 3 钱（15 克），研末，加蜂蜜蒸服。《浙江民间常用草药》①治疟疾：蛇含 5-7 株（以无毛茎细者为好），泡开水服。②治雷公藤中毒：鲜蛇含全草 2-4 两（100-200 克），鲜构树枝梢（连叶）7-8 枝。捣烂取汁，加鸭蛋清 4 只混匀，灌服。③治角膜溃疡：鲜蛇含全草 3 株，洗净，捣烂，敷患眼眉弓，1-2 日换药 1 次。湖北《中草药土方土法》治癃闭（尿潴留）：蛇含草 1-2 钱（5-10 克，鲜品 4 钱），取根茎（不用花、叶、果），水煎，每天 1 剂，分 2 次加糖冲服。体弱者可用猪蹄炖服。服药期间，忌食酸味。

2. 蛇莓叶委陵菜 (图 550)

Potentilla centigrana Maxim.

主要特征：①多年生草本植物。茎斜上，纤细，后生长为匍匐分枝，有短毛。②叶多数，稍被开展的毛；托叶披针形至卵形，基部合生；小叶 3，近无柄，椭圆形或倒卵形，长 1-3 厘米，宽 8-20 毫米，先端钝圆，叶下面脉上有少数伏长柔毛，边缘有齿 7-10 对。③花期 5-6 月。花顶生或上部与叶对生，单生，花梗细，长 1-4 厘米；萼片狭卵形，急尖，副萼片稍狭；花瓣长 3 毫米。瘦果宽卵形，无毛，有不整齐的少数纵条纹。

产地、生长环境与用途：产竹溪中高部山区。多生长在海拔 600-1800 米山地水沟、水沟边或阴湿处。可作山羊牧草。



图 550 蛇莓叶委陵菜 *Potentilla centigrana*

〔拍摄地点：标湖〕
〔海拔：1000 米〕



图 551 三叶委陵菜 *Potentilla freyniana*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：2200 米〕

3. 三叶委陵菜 (图 551)

Potentilla freyniana Bornm.

主要特征:①多年生草本植物。主根短而粗壮,下生多须根。②茎细长柔软,稍匍匐,有柔毛,基部常有细长蔓生匍匐茎。③三出复叶;茎生叶的小叶椭圆形、矩圆形或斜卵形,长 1.5-5 厘米,宽 1-2 厘米,基部楔形,边缘有钝锯齿,近基部全缘,下面沿叶脉处有较密的柔毛;叶柄细长,有柔毛;茎生叶小叶片较小,叶柄短或无。④聚伞花序,总花梗和花梗有柔毛;花直径 10-15 毫米,黄色。瘦果黄色,卵形,无毛,有小皱纹。

产地、生长环境与用途:产竹溪各高山地区。多生长在海拔 1200-2100 米山间草地、林边、路边。全草入药,有清热解毒,散瘀止血功效,可治疗骨结核、口腔炎、瘰癧、跌打损伤、外伤出血、妇女血崩等症。《浙江民间常用草药》①治骨结核:三叶委陵菜适量,加食盐少许,捣烂敷患处,每日换药 1 次。②治口腔炎:三叶委陵菜 2-3 两(100-150 克),水煎服。③治外伤出血,三叶委陵菜捣烂外敷。苏医《中草药手册》①治蛇头疔:三叶委陵菜加食盐捣烂,敷患处。②治痔疮:三叶委陵菜洗净,捣烂,冲入沸水中浸泡,乘热坐熏。竹溪民间验方:治妇女血崩不止,三叶委陵菜全草煎水服。

4. 狼牙委陵菜 (图 552)

Potentilla cryptotaeniae Maxim.

主要特征:①多年生草本植物,全株有伸展的长柔毛。茎直立,高 30-60 厘米,少见 80 厘米;根丛生。②基生叶为三出复叶,小叶椭圆形或椭圆状卵形,长 3-7 厘米,宽 1.5-2.5 厘米,先端急尖,基部近圆形或宽楔形,边缘有粗钝锯齿,下面散生柔毛,上面有少数倒伏长毛,叶柄长 0.5-3 厘米,有柔毛;茎生叶与基生叶相似,唯近顶端的叶较小,叶柄较短。③花期 7-8 月,果期 8-9 月。聚伞圆锥花序顶生,花序分枝多数;花梗长 1.8-2.5 厘米,有柔毛;花黄色,直径约 1 厘米。瘦果卵形,多数,长 0.8 毫米,褐色,有不显明的肋。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 800 米以下山坡、路边潮湿处。为鞣料及蜜源植物。

图 552 狼牙委陵菜 *Potentilla cryptotaeniae*

[拍摄地点:标湖
海拔:1100 米]

5. 委陵菜 大翻白草 天青地白(图 553)

Potentilla chinensis Ser.

主要特征:①多年生草本植物。株高 30-80 厘米,根粗壮,木质化。茎丛生,直立或斜伸,全株有白色绒毛。②羽状复叶,基生叶有小叶 15-31 片,矩圆状倒卵形或矩圆形,长 3-5 厘米,宽 1.5 厘米,羽状深裂,裂片三角状披针形,正面较青,背面密生白色长绒毛;叶柄长

约 1.5 厘米;托叶和叶柄基部合生;叶轴有长绒毛;茎生叶与基生叶相似 ③聚伞花序顶生,总花梗及侧花梗均有白色绒毛;夏季开花,花黄色,直径约 1 厘米。瘦果卵形,有肋纹,多数。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产。常见于荒坡、路边、灌木林间。新鲜植物含水分 62.39%、抗坏血酸 49.4 毫克%。干品含水分 12.12%、蛋白质 9.18%、脂肪 4.03%、粗纤维 21.89%、灰分 7.25%、 P_2O_5 0.26%、CaO 2.63%。根可提取栲胶;全草带根入药,能清热解毒、收敛止血,祛风湿,解毒。可治疗腹泻、痢疾、风湿筋骨疼痛、瘫痪、疮疥。《贵阳民间药草》①治痢疾:天青地白根 5 钱(25 克),煎水服,一日 3-4 次,服 2-3 日。②治久痢不止:天青地白、白木槿花各 5 钱(25 克),煎水吃。③治赤痢腹痛:天青地白细末 5 分,开水吞服,饭前服用。④治风湿麻木瘫痪、筋骨久痛:天青地白、大风藤、五香血藤、兔耳风各半斤(250 克),泡酒连续服用,每日早晚各服 1 两(50 克)。⑤治疗疮初起:天青地白根 1 两(50 克),煎水服。⑥治癫痫:天青地白叶(去心)1 两(50 克),白矾 3 钱(15 克),加酒浸泡,温热内服,连发连服,服后再服白矾粉 1 钱(5 克)。⑦刀伤止血生肌:天青地白叶(干)研末外撒;或鲜根捣烂外敷。

6. 翻白草 米鸡腿 鸡大腿(图 554)

Potentilla discolor Bunge

主要特征: ①多年生草本植物。株高 15-40 厘米;根肥厚,纺锤形,两端狭尖,外皮易剥,根内质色白。茎短而不明显。②羽状复叶,茎生叶斜伸或平贴地面。小叶通常 5-9 枚,短圆形或狭长椭圆形,长 1.5-5 厘米,边缘有锯齿。叶正面有毛或近无毛,较青;背面白色,密生绒毛;叶柄长 3-15 厘米,密生白毛;茎生小叶通常 3 片。③聚伞花序,多花,排列稀疏,花梗、萼外都生有白色绒毛;黄色,直径 1-1.5 厘米。瘦果卵形,光滑。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。常见于山坡路边,喜生于瘠薄粉石或沙石坡地。根剥皮可食,味甜;全草药用,能清热解毒、凉血止血。



图 553 委陵菜 *Potentilla chinensis*

〔拍摄地点:五凤山
海拔:550 米〕



图 554 翻白草 *Potentilla discolor*

〔拍摄地点:九里岗
海拔:550 米〕

7. 银叶委陵菜 (图 555)

Poteneilla leuconota D. Don

主要特征:①多年生草本植物。株高 15-20 厘米,全株有银白色柔毛。根粗壮,直径约 1.5 厘米。②基生叶为羽状复叶,小叶 21-36 片,矩圆或略椭圆形,长 0.6-2 厘米,宽 4-8 厘米,顶端小叶大,从顶端到基部逐渐小,边缘有细密锐锯齿,叶正面较青,有柔毛,背面白,密生白色短柔毛;小叶无柄,叶轴有柔毛;托叶膜质;基生小叶较少,托叶斜卵形,与叶柄基部合生,有绢毛。③夏季开花时,从老株基侧生出新株。伞形花序,花黄色,直径约 8 毫米;花梗和萼外都生有银白色柔毛,果期短;副萼片条形或披针形。蒴果卵形,紫褐色,无毛,光亮。

产地、生长环境与用途:双桥南坪、草坪、葱坪山坡有产。多生长于海拔 2000 米以上草地,全草药用,可治疗风热声哑、痢疾等。

图 555 银叶委陵菜 *Poteneilla leuconota*

〔拍摄地点:双桥草坪〕
〔海拔:2500 米〕

图 556 朝天委陵菜 *Potentilla supina*

〔拍摄地点:水坪〕
〔海拔:420 米〕

8. 朝天委陵菜 (图 556)

Potentilla supina L.

主要特征:①一年生或二年生草本植物,高可达 50 厘米,茎上生叶,两歧分枝。②羽状复叶,长可达 10 厘米,小叶 3-11 枚,倒卵形或长圆形,长 1.5-2.5 厘米,宽 4-12 毫米,先端钝圆形,三浅裂;叶柄长 2-5 厘米。③花单生叶腋,顶部则组成伞房状聚伞花序;花梗长 8-15 毫米,有时可达 3 厘米,生柔毛;花黄色,直径 6-8 毫米;副萼片椭圆状披针形。瘦果卵形,黄褐色,有纵皱纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 800 米以下山沟、河边、路边或水田埂上。茎叶可作生猪饲料。

24. 桃属 /*Amygdalus* L.

落叶乔木或灌木;枝无刺或有刺。腋芽常3个或2-3个并生,两侧为花芽,中间是叶芽。幼叶在芽中呈对折状,后于花开放,叶柄和叶边常有腺体。花单生,稀2朵生在一个芽内,粉红色,罕白色,几无梗或有短梗,稀有较长梗;雄蕊多数;雌蕊1枚,子房常有柔毛,1室有2胚珠。果实为核果,外被毛,极稀无毛,成熟时果肉多汁不开裂,或干燥开裂,腹部有明显的缝合线,果洼较大;核扁圆、圆形至椭圆形,与果肉粘连或分离,表面有深浅不同的纵、横沟和孔穴,极稀平滑;种皮厚,种仁味苦或甜。全球约40种。我国有12种。竹溪约3种,本书介绍野生的1种。

山桃 野桃子 山毛桃(图557)。

Amygdalus davidiana (Carr.) C.de Vos ex Henry var.*davidiana*

主要特征:①乔木或灌木,高可达5米;树冠开展,树皮暗紫色,光滑;小枝细长,直立,幼时无毛,老时褐色。②叶片卵状披针形,长5-13厘米,宽1.5-4厘米,先端渐尖,基部楔形,两面无毛,叶边具细锐锯齿;叶柄长1-2厘米,无毛,常具腺体。③花期2-3月,果期7-8月。花单生,先于叶开放,直径2-3厘米;花梗极短或几无梗;花萼无毛;萼筒钟形;萼片卵形至卵状长圆形,紫色,先端圆钝;花瓣倒卵形或近圆形,长10-15毫米,宽8-12毫米,粉红色,先端圆钝,稀见微凹;雄蕊多数,几与花瓣等长或稍短;子房被柔毛,花柱长于雄蕊或近等长。果实近球形,直径2.5-3.5厘米,淡黄色,外面密被短柔毛,果梗短而深入果洼;果肉薄而干,成熟时不开裂;核球形或近球形,两侧不压扁,顶端圆钝,基部截形,表面锯纵、横沟纹和孔穴,与果肉分离。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。常生长在向阳山坡、岩坎。叶与小麦一起晒干储藏,可防止小麦虫蛀。果苦涩,不可当水果食用。桃仁含苦杏仁甙约3.6%,挥发油0.4%,脂肪油45%;油中主含油酸甘油酯和少量亚油酸甘油酯。另含苦杏仁酶(Emulsin)等。桃叶含糖甙($C_{22}H_{24}O_{11}$)、柚

皮素(Naringenin)、奎宁酸(Quinic acid)、番茄烃(Lycopene)、鞣质(约100毫克%)和少量腈甙。桃花含山柰酚(Kaempferol)、香豆精(Conmarin)。白桃花含三叶豆甙(Trifolin)。花蕾含柚皮素(Naringenin)。桃胶的主要成分为半乳糖、鼠李糖、 α -葡萄糖醛酸等。桃树根皮含d-儿茶精(d-Catechol),没食子酰表儿茶精(Galloylepicatechin),橙皮素-5-葡萄糖甙(Hesperetin-5-glucoside)等。桃树根皮含d-儿茶精(d-Catechol),没食子酰表儿茶精



图557 山桃

Amygdalus davidiana var.*davidiana*

[拍摄地点:天宝王家山
海拔:1000米]

(Galloylepicatechin), 橙皮素-5-葡萄糖甙(Hesperetin-5-glucoside)等。桃仁、桃叶、花、树胶、枝根均可入药。种子药用,称“桃仁”,有活血润肠通便功效,可治疗经闭、癥瘕、痞块、跌扑损伤、肠燥便秘等。《金匮要略》下瘀血汤治产后腹痛,干血着脐下,亦主经水不利:大黄3两(93克),桃仁20枚,蟅虫20枚(熬,去足)。上三味,末之,炼蜜和为4丸,以酒1升煎1丸,取八合,顿服,新血下入豚肝。《唐瑶经验方》治产后血闭:桃仁20枚(去皮尖),藕1块,水煎服。《证类本草》治症:桃仁100个,去皮、尖,于盆中细研成膏,不得患生水,候成膏,入黄丹3钱(9克),丸如梧桐子大。每服3丸,当发日用温酒吞下,如不饮酒,并花水亦得。《外台》桃花散治脚气、腰肾脏膀胱宿水及痰饮:桃花,阴干,量取一大升,捣为散。温清酒和,一服令尽,通利为度。空腹服之,须臾当转可六、七行,但宿食不消化之物,总泻尽,若中间饥虚,进少许软饭及糜粥。《圣惠方》治干粪塞肠、胀痛不通:毛桃花1两(31克,湿者),面3两(93克)。上药和面做馄饨,煮熟,空腹食之,至日午后,腹中如雷鸣,当下恶物。《草药验方交流集》治糖尿病:桃胶,用微温水洗净,放在小锅内煮食,随便加些调味料盐类亦可(但不要加入甜味)。每次服1-2两(50-100克)。竹溪民间验方①治疟疾:桃树叶一大把,鸡蛋1枚。鸡蛋和桃叶同煮,待鸡蛋煮熟后,吃蛋喝汤。②治疗尿血症:树干渗出的胶状物或蛀虫排出的粉末,配车前草(平车前,独根者)、海金沙煎服。《中药大辞典》记载“临床报道”,①治疗疟疾:取鲜桃树叶2两(100克)煎服,每日1剂,连服5天为一疗程。治疗间日疟18例,均或痊愈。用药2-8剂后,疟疾症状未再复发,血涂片检查3次,均未发现疟原虫,随访半年无复发。亦可用鲜桃树枝5-8枝(每枝带5-8片小叶),于疟疾发作当天清晨煎服。据60余例观察,多数1次即能控制发作,必要时可连服2日。②治阴道滴虫病:鲜桃树叶1两,加水1000毫升,煮沸20分钟。取煎液做阴道冲洗。必要时加灰藜5钱(25克)同煮以止痒。每日1次,5天为1疗程。治疗60例,治愈54例。③治疗疮疖:用鲜桃树叶50斤(25千克),加水100斤(50千克),浸透后煎煮1小时,过滤,滤渣再加水50斤(25千克)煎煮过滤。合并2次滤液,熬成膏状。外敷患处,每天1-2次。观察30余例,一般36小时后即可消肿,最迟1周愈合。④治疗慢性荨麻疹:取青嫩碧桃叶500克,切碎浸入5000毫升纯酒精中,密闭静置24-48小时后弃去药渣。用棉球蘸浸出液涂布患部,一般每日3次,连涂3日为1疗程。治疗45例,结果痊愈39例,进步2例,无效4例。用药后瘙痒迅速停止或减轻,皮疹在短期内即可消失,且不易复发。

竹溪栽培种桃(*Amygdalus persica* L. Sp.Pl.)品种繁多,常见的有五月桃、秋半斤等,因品种各异,成熟季节不一。另有栽培种离核光桃[*A.persica* L.var.*aganonucipersica* (Schubler & Martens) Yü et Lu,],俗称米桃子,有极少栽培。

25. 李属 / *Prunus* L.

落叶乔木或灌木;分枝较多,顶芽常缺,腋芽单生,卵圆形,有数枚覆瓦状排列的鳞片,单叶互生,幼叶在芽中为席卷状或对折状;有叶柄,在叶片基部边缘或叶柄顶端常有2个小腺体;托叶早落,花单生或2-3朵簇生,有短梗,先叶开放或与叶同时开放;有小苞片,早落;萼片与花瓣均为5数,覆瓦状排列;雄蕊多数(20-30);雌蕊1,周位花,子房上位,心皮无毛,1室有2个胚珠,核果,具有1个成熟种子,外面有沟,无毛,常被蜡粉;核两侧扁平,平滑,稀有沟或皱纹;子叶肥厚,本属约30多种。我国常见栽培的有7种。竹溪约有2种。本书详细介绍1种

苦李 野李子 苦李子 (图 558)

Prunus salicina Lindl

主要特征: ①落叶灌木或小乔木, 树高 4-6 米, 高者可达 12 米, 树干、枝常有锥刺状短枝。②叶矩圆状倒卵形或椭圆状倒卵形, 长 5-10 厘米, 宽 3-4 厘米, 边缘有细密、浅圆重锯齿, 两面无毛或下面脉腋间有毛; 叶柄长 1-1.5 厘米, 无毛, 近顶端有 2-3 腺体; 托叶早落。③花先叶开放, 直径 1.5-2 厘米, 通常 3 朵簇生; 花梗长 1-1.5 厘米, 无毛; 萼筒钟状, 无毛, 裂片卵形, 边缘有细齿; 花瓣白色, 矩圆状倒卵形; 雄蕊多数, 约与花瓣等长; 心皮 1, 无毛。核果卵球形, 直径 4-7 厘米, 先端圆形或有尖, 基部凹陷, 有浅沟或无沟; 果皮成熟时黄色, 有光泽, 外面有蜡粉; 核有皱纹。

产地、生长环境与用途: 竹溪西部、南部山区均产。多生长在海拔 800-1600 米山谷、山沟两岸山坡或溪旁。果实可食用, 味酸甜带苦; 核仁含油 40% 左右, 入药有活血祛痰、润肠利水功效; 根、花、叶均可药用。竹溪家生李树常见品种有谷李 (果实圆球形, 有浅沟)、麦李 (果有短尖, 有沟)、鸡心李 (如鸡心状)。家生李一般品质优良, 无苦味。药用同苦李。



图 558 苦李 *Prunus salicina*

〔拍摄地点: 中峰方家坪〕
〔海拔: 1300 米〕

□□■

26. 杏属 *Armeniaca* Mill.

落叶乔木, 极稀灌木; 枝无刺, 极少有刺; 叶芽和花芽并生, 2-3 个簇生在叶腋。幼叶在芽中席卷状; 叶柄常有腺体。花常单生, 稀 2 朵, 先于叶开放, 近无梗或有短梗; 萼 5 裂; 花瓣 5, 着生在花萼口部; 雄蕊 15-45; 心皮 1, 花柱顶生; 子房有毛, 1 室, 有 2 胚珠。果实为核果, 两侧多少扁平, 有明显纵沟, 果肉肉质而有汁液, 成熟时不开裂, 稀干燥而开裂, 外被短柔毛, 稀无毛, 离核或粘核; 核两侧扁平, 表面光滑、粗糙或呈网状, 罕具蜂窝状孔穴; 种仁味苦或甜; 子叶扁平。本属约 8 种。我国有 7 种。竹溪约有 2 种。本书详细介绍 1 种。

杏 (图 559)

Armeniaca armeniaca L.

主要特征: ①落叶乔木。树高可达 10 米, 多枝, 树冠宽阔。②叶卵形或近圆形, 长 5-9 厘米, 宽 4-8 厘米, 先端有短尖或渐尖, 基部圆或渐狭, 边缘有圆钝锯齿, 两面无毛或背面叶交叉处有毛; 叶柄长 2-3 厘米, 近顶端有 2 腺体。③早春开花, 花先叶开出。花单生, 直径 2-3 厘米, 无梗或极短梗; 萼片 5, 卵形或椭圆形, 花后反折; 花瓣白色或粉红色, 圆形至倒卵形; 雄蕊多数; 心皮 1, 有短柔毛。果熟期 6 月。核果球形, 一侧有沟, 直径 2.5-3.5 厘米, 嫩果有毛后脱落, 成熟时橙黄色, 朝阳面常带红晕色, 离核或不离核; 果肉多汁, 味酸甜。核平滑, 沿腹缝有沟; 种子扁圆形, 有尖, 味苦或苦甜。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地有栽培, 亦有野生。杏仁含苦杏仁甙约 3%、脂肪油

(杏仁油)约 50%、蛋白质和各种游离氨基酸。苦杏仁甙受杏仁中的苦杏仁酶(Amygdalase)及樱叶酶(Prunase)等 β -葡萄糖甙酶水解,依次生成野樱皮甙(Prunasin)和扁桃腈(Mandelonitrile),再分解生成苯甲醛和氢氰酸。果生食,为夏季常见水果。杏树种仁、叶、花、枝、皮、根均入药。杏仁有祛痰止咳、平喘、润肠功效,可治疗外感咳嗽、喘满、喉痹、肠燥便秘;叶可治目疾、水肿;花主补不足、女子伤中、寒热痹、厥逆;枝主堕伤;树皮、树根可解毒。《千金方》杏仁丸治咳逆上气:杏仁 3 升,熟捣为膏,蜜 1 升,为 3 分,以 1 分内杏仁捣,令强,更内 1 分捣之如膏,又内 1 分捣熟止。先食已含咽之,多少自在,日三。每服不得过方寸匕,则痢。《杨氏家藏方》治久患肺喘,咳嗽不止,睡卧不得者:杏仁(去皮尖,微炒)半两(16 克),胡桃肉(去皮)半两(16 克)。上件入生蜜少许,同研令极细,每 1 两作 10 丸。每服 1 丸,生姜汤嚼下,食后临卧。《圣济总录》双仁丸治上气喘急:桃仁、杏仁(并取双仁、去皮尖,炒)各半两(16 克)。上二味,细研,水调生面少许,和丸



图 559 杏 *Armeniaca armeniaca*

〔拍摄地点:佛台药王庙村〕
海拔:550 米

如梧桐子大。每服十丸,生姜、蜜汤下,微利为度。《塞上方》治坠马扑损,瘀血在内,烦闷:杏枝 3 两(93 克)。细锉微熬,好酒 2 升,煎十余沸,去渣。分为 2 服,空心,如人行 3-4 里,再服。《纲目》治食杏仁多,致迷乱将死:杏树根切碎,煎汤服,即解。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗杏仁中毒:取杏树皮 2 两(100 克),削去外面表皮,仅留中间纤维部分,加 500 毫升,煮沸 20 分钟,过滤候温灌服。治疗 80 余例,均治愈。《中医治病绝招》治高血压头晕、胸闷、痰多、肢体麻木:代赭石 12 克,沉香屑 1.5 克(后下),橘红 4.5 克,竹沥 1 支(分 2 次冲服),生紫菀 6 克,杏仁 12 克,煅石决明 13 克,杭菊花 12 克,秦艽 6 克,桑枝 30 克。水煎服。

□□■

27. 樱桃属 /*Cerasus* Mill.

落叶乔木或灌木;腋芽单生或 3 个并生,中间叶芽,两侧为花芽。幼叶在芽中为对折状,后于花开放或与花同时开放;叶有叶柄和脱落的托叶,叶边有锯齿或缺刻状锯齿,叶柄、托叶和锯齿常有腺体。花常数朵着生在伞形、伞房状或短总状花序上,或 1-2 花生在叶腋内,常有花梗,花序基部有芽鳞宿存或明显苞片;萼筒钟状或管状,萼片反折或直立开展;花瓣白色或粉红色,先端圆钝、微缺或深裂;雄蕊 15-50;雌蕊 1 枚,花柱和子房有毛或无毛。核果成熟时肉质多汁,不开裂;核球形或卵球形,核面平滑或微有皱纹。本属约 100 多种。我国由于分类学意见不一,种数尚未确定。竹溪已知 5 种。本书详细介绍 2 种

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1. 花瓣先端 2 裂或有齿 | 1. 樱桃 <i>C. pseudocerasus</i> |
| 1. 花瓣先端不裂 | 1. 西南樱桃 <i>C. clarifolia</i> |

1. 樱桃 (图 560)

Prunus pseudocerasus (Lindl.) G. Don

主要特征: ①落叶乔木。树高可达 8 米,树皮灰褐色,不深裂。小枝灰褐色,无毛。②叶宽卵形至长圆状卵形,长 5-10 厘米,宽 3-7 厘米,先端尾状渐尖,基部圆形,边缘有重锯齿,齿端有腺体,上面无毛,下面脉上被疏毛;叶柄长 8-15 厘米,被毛,先端有 2 腺体。③花期 3-4 月,先叶开放。果期 5 月。花 3-6 朵,成有总梗的伞形花序,总梗果时长 1 厘米;花直茎 2-2.5 厘米;花梗长 1-1.5 厘米,密被柔毛;萼筒钟形,长 3-5 毫米,被毛,萼片三角形,比萼筒短,反折;花瓣白色,卵形至圆形,先端微凹。核果近球形,直茎 1-1.5 厘米,红色,外果皮厚,多汁,果梗长 2-3 厘米。

产地、生长环境与用途: 竹溪中低山乡镇均有产。常为民间栽培,野生极少见。果为著名水果,药用可透疹、解毒,常用于麻疹初起,透发不畅;木材可作家具等用。

图 560 樱桃 *Prunus pseudocerasus*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

2. 西南樱桃 (图 561)

Prunus Clarifolia (Schneid) Yü et Li

主要特征: ①落叶灌木或小乔木。树高 5-13 米,小枝粗壮,褐色无毛。②叶倒卵形、矩圆状倒卵形或矩圆形,长 4.5 厘米,宽 2-4 厘米,先端尾状渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘有重锯齿,有的齿尖有腺体,正面有毛或无毛,背面沿叶脉有柔毛,近基部或基部有 2-3 个腺体,叶柄长 6-12 毫米,近无毛;托叶条形,分裂早落。③花期 3 月,果熟期 5-6 月。花叶同时生出,花 1-3 朵簇生,花梗长 1-3 厘米,无毛或微生柔毛,叶状苞片,卵形或矩圆形,边缘有腺齿,花直径约 2 厘米,花筒无毛,裂片边缘有细锯齿,比萼筒短,花瓣白色或带粉红色,宽椭圆形,雄蕊多数,心皮 1;花柱基部有稀疏柔毛。蒴果球形或椭圆形,无沟,直径约 0.6 毫米,红色或紫红色。

产地、生长环境与用途: 产竹溪南部山区。常生长于山坡杂木林中。瓦沧古坟岭较多。木材可制作家具,果可生食或酿酒。

图 561 西南樱桃 *Prunus Clarifolia*

〔拍摄地点:瓦沧渣鱼河〕
海拔:800 米

84 豆科

草本、灌木或乔木。叶常为互生，常为羽状复叶，少数为掌状复叶。或退化成单叶；有托叶，少数无托叶。花两性，常为左右对称，少数辐射对称；花被两轮，萼为合萼，有 5 萼片；花瓣 5，少数缺或退化仅 1 枚花瓣，分离，或前方 2 瓣基部合生；雄蕊常为 10，有时更多，分离，单体雄蕊或 2 体雄蕊，花药 2 室，纵裂，有时孔裂；雌蕊单一，子房上位，1 室，1 心皮，侧膜胎座，沿腹缝线着生，胚珠 2 至多数，在 1 胎座上排成 2 行，互生排列，花柱及柱头单一。果常为荚果或节荚，有时为蓇葖或不开裂；种子常有一革质的外种皮，胚乳缺或很少，子叶肉质或叶状。本科有 550 属，1300 种。我国有 127 属，约 1200 种。本书详细介绍竹溪产 35 属 71 种。

1. 花辐射对称，花瓣覆瓦状排列，中下部常合生 一、含羞草亚科 MIMOSOIDEAE
1. 花两侧对称，花瓣覆瓦状排列。
 2. 花瓣不为蝶形，各瓣稍不相似，花瓣在芽中通常为上升的覆瓦状排列，即在上的 1 花瓣位于最内方 二、云实亚科 CAESALPINOIDEAE
 2. 花瓣蝶形，各瓣极不相似，花瓣在芽内为下降的覆瓦状排列，即在上的 1 旗瓣位于最外方，少数各瓣退化，仅剩 1 旗瓣 三、蝶形花亚科 PAPILIONOIDEAE

一、含羞草亚科 MIMOSOIDEAE

- 竹溪现仅收录一属 1. 合欢属 Albizzia

二、云实亚科 CAESALPINOIDEAE

1. 叶为羽状复叶。
 2. 叶通常为二回羽状复叶，或极少数并有一回或二回羽状复叶。
 3. 花两性 2. 云实属 Caesalpinia
 3. 花为杂性以至雌雄异株；落叶乔木，种子含多量膜质胚乳 3. 皂荚属 Gledisia
 2. 叶大都一回双数羽状复叶 4. 决明属 Cassia
1. 叶为单叶，全缘，或先端二裂，或二分至基部而成 2 小叶。
 4. 叶为单叶，全缘 5. 紫荆属 Cercis
 4. 叶通常 2 裂 6. 羊蹄甲属 Bauhinia

三、蝶形花亚科 PAPILIONOIDEAE

1. 雄蕊 10，分离或仅基部合生。
 2. 荚果扁平，含 1 至多数种子，种子间不紧缩成串珠状。
 3. 花序总状或圆锥状 7. 红豆属 Ormosia
 3. 花序复总状 8. 香槐属 Cladrastis
 2. 荚果圆筒形，含少数至多数种子，在种子间紧缩成串珠状 9. 槐属 Sophora
1. 雄蕊 10，合生为 1 或 2 组（紫穗槐属除外）多具有显著的雄蕊管。
 4. 荚果如含有种子 2 枚以上时，不在种子间裂为节荚，通常为 2 瓣裂开或不裂开。
 5. 植株各种习性均有之，但多为草本植物；荚果含种子 1 至多数，裂开或不裂开。
 6. 雄蕊连合成单体，花药两种形式，即长短 2 种交互而生，较长的以基部附着花丝，较短的以背部附着花丝，小叶 1-3 10. 野百合属 Crotalaria
 6. 雄蕊合生为单体，或成为 9 与 1 的 2 组，花药通常为 1 式（油麻藤属除外）
 7. 叶为羽状复叶，或有时具 3 叶的掌状复叶；花序常呈伞形或头状花序，其下托以叶状总苞片 1 至数枚 11. 百脉根属 Lotus
 7. 叶为羽状或掌状复叶，很少为单叶；花序有各种形式，如为伞形或头状花序时，其下不托以叶状总苞（有时车轴草属可为例外）

8. 叶有小叶 3, 少数仅 1 或多至 9。
 9. 叶为掌状或羽状复叶, 小叶边缘通常有锯齿, 托叶常与叶柄相连合; 子房基部无鞘状花盘; 草本。
 10. 叶有小叶 3, 为羽状复叶。
 11. 荚果直或微有弯曲, 但从不变成马蹄形或镰刀形 12. 草木樨属 *Melilotus*
 11. 荚果弯成马蹄形或卷成螺旋形, 少为镰刀形 13. 苜蓿属 *Medicago*
 10. 叶为有 3 小叶的掌状复叶 14. 车轴草属 *Trifolium*
 9. 叶为羽状或有时为掌状复叶, 小叶全缘或有裂片, 托叶不与叶柄相连合; 子房基部常有鞘状花盘包围。
 12. 花单生或簇生, 常为总状花序, 其花轴延续一致而无节瘤, 花柱光滑无毛。
 13. 叶下面无腺状斑点, 通常有小托叶; 苞片宿存或不宿存 15. 大豆属 *Glycine*
 13. 叶下面常具有腺状的斑点, 通常无小托叶; 无苞片或苞片早落 16. 鹿藿属 *Rhynchosia*
 12. 花亦常为总状花序, 但其花轴于花的着生处常凸出为节, 或隆起如瘤, 花柱有毛茸或无毛茸; 通常有小托叶。
 14. 花柱不具须毛, 少在其下端存在 17. 葛属 *Pueraria*
 14. 花柱上部后方具纵列的须毛, 或于柱头周围有毛。
 15. 龙骨瓣先端有螺旋卷曲的长喙 18. 菜豆属 *Phaseolus*
 15. 龙骨瓣先端钝圆或具喙, 但无螺旋卷曲。
 16. 柱头倾斜, 其下方 (即花柱后方) 有须毛 19. 豇豆属 *Vigna*
 16. 柱头顶生, 周围或下方有须毛 20. 扁豆属 *Dolichos*
 8. 叶为 4 枚或多数小叶组成的复叶, 少数仅具小叶 1-3。
 17. 叶通常为双数羽状复叶, 在叶轴顶端多半具卷须或变成刚毛状。
 18. 花柱为圆柱形, 在其上部四周被长柔毛或在其顶端外面有一丛须状毛 ... 21. 野豌豆属 *Vicia*
 18. 花柱扁, 在其上部里面只有长柔毛, 象刷形 22. 豌豆属 *Pisum*
 17. 叶为单数羽状复叶, 如为双数复叶时, 则顶端不具卷须, 仅叶的小叶轴有时延伸作刺状。
 19. 植株有贴生的丁字毛茸; 药隔顶端通常有腺体或延伸而成小毫毛 ... 23. 木蓝属 *Indigofera*
 19. 植株不具上述毛茸; 药隔顶端不具任何附属体, 或常有近于呈腺体状之物。
 20. 叶常具腺点或透明微点; 雄蕊合生为单体; 荚果通常含 1 种子而不裂开 24. 紫穗槐属 *Amorpha*
 20. 叶不具腺点; 雄蕊通常为 9 与 1 的 2 组; 荚果大都含种子 2 枚乃至多数, 二瓣裂开, 亦有不裂或迟裂。
 21. 花序总状或复总状, 顶生或腋生, 有时与叶对生, 或生于老枝上 ... 25. 紫藤属 *Wisteria*
 21. 花序为圆锥或为总状, 也有为伞形或头状, 少数花单生或簇生, 但通常均为腋生。
 22. 荚果扁平 26. 洋槐属 *Robinia*
 22. 荚果通常膨大或肿胀, 或为圆筒形。
 23. 花萼倾斜 (即萼筒附着在花柄上, 向下倾斜, 而不与花柄成一直线), 龙骨瓣劲直, 不与翼瓣相愈合, 常同长于旗瓣; 荚果 1 室; 小叶 1-9, 托叶不与叶柄基部相连合, 为脱落性或宿存而呈刺状 27. 锦鸡儿属 *Caragana*
 23. 花萼不倾斜, 龙骨瓣向内弯曲而与翼瓣相愈合, 常较旗瓣为短; 荚果以缝线向内伸入, 常被纵隔为 2 室; 小叶 5 对乃至 20 对, 托叶常与叶柄基部连合, 但不呈刺状 28. 黄芪属 *Astragalus*
5. 乔木或灌木, 也可为木质藤本; 叶常为 3 至多数小叶的羽状复叶; 荚果通常含 1-2 粒种子而不开裂 ... 29. 黄檀属 *Dalbergia*
4. 荚果当含 2 种子以上时, 则于种子间横裂或紧缩为 2 至数节, 各荚节常具网状纹, 含 1 种子即不开裂, 或有时荚果退化仅有 1 节。
 24. 雄蕊合生为单体或分为 5 与 5 的 2 组; 通常无小托叶。
 25. 草本植物或灌木; 叶为单数; 雄蕊合生为单体; 但雄蕊管长于后期在前后两方纵裂开, 而将雄蕊分为 5 与 5 的 2 组, 所有的花药均为 1 式, 无大小之分 30. 田皂角属 *Aeschynomene*
 25. 一年生草本植物; 叶为双数羽状复叶; 雄蕊合为单体, 花药有长短两种形式, 交互而生 31. 落花生属 *Arachis*
 24. 雄蕊通常合生为 9 与 1 的 2 组, 后方的 1 枚雄蕊完全分离, 或仅基部分离, 其余的仍与雄蕊管多少连合。

26. 小托叶通常存在; 荚果 2 至数节, 极少数仅 1 节, 含 1 种子
 27. 灌木、亚灌木或多年生草本, 荚果常为多节, 节间不细裂成蜂腰状 32. 山蚂蝗属 *Desmodium*
 27. 多年生草本、亚灌木或小灌木, 荚果常为 2 节, 少为 1 节, 节间常细裂成蜂腰状
 33. 长柄山蚂蝗属 *Podocarpium*
 26. 小托叶不存在; 荚果通常仅 1 节, 含 1 种子。
 28. 托叶细小, 呈锥形, 脱落; 灌木或草本植物 34. 胡枝子属 *Lespedeza*
 28. 托叶大, 膜质, 宿存; 一年生小草本 35. 鸡眼草属 *Kummerowia*



1. 合欢属 / *Albizzia* Durazz.

乔木或小乔木。叶为二回羽状复叶。花排成头状花序, 有梗或无梗, 常为 5 基数, 花两性; 萼钟状或漏斗状; 花瓣在中部以下合生; 雄蕊多数, 在基部合为一束, 花丝长为花冠的数倍, 药小, 无腺体; 子房无柄或有短柄, 花柱丝状, 柱头头状, 小。荚果大, 薄, 平, 种子间无横壁。本属约 40 多种。我国有 14 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 小叶长 1.5–4.5 厘米, 宽 1–1.8 厘米 1. 合欢 *A. julibrissin*
 1. 小叶长 6–12 毫米, 宽 1–4 毫米 2. 山合欢 *A. kalkora*

1. 合欢 小夜合树 马缨花树 绒绒花树 (图 562)

Albizzia julibrissin Durazz.

主要特征: ①落叶乔木。树高可达 15 米, 主干树皮片状龟裂, 小枝皮不裂或粗枝裂, 嫩枝皮绿色。②二回羽状复叶, 羽片 4–12 对, 小叶 10–14 对, 新发幼树可达 30 对。矩圆形或条形, 长 7–12 毫米, 宽 5–7 毫米, 先端急尖, 基部楔形, 嫩枝叶片夜间常闭合, 日出后展开; 托叶条状披针形, 早落。③花期 7 月下旬至 8 月上中旬, 果熟期 9–10 月。头状花序, 数朵花呈伞状排列, 腋生或顶生; 花丝状, 淡红色, 聚成鲜艳美丽的绒花团。荚果条形, 扁平, 成熟后灰棕色, 长 9–15 厘米, 宽 1.2–2.5 厘米, 嫩时有毛。种子扁椭圆形。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均有产。常生长在溪旁、山坡、杂林间。树皮含单宁、皂甙、鞣质等。种子含油 10%, 主要为合欢氨酸 (*Albizzin*) 和 S-(2-羧乙基)-L-半胱氨酸等氨基酸。5 月中采集的新鲜叶每 100 克含维生素 C 189 毫克。纤维可制人造棉及造纸。树皮及花供药用, 树皮称合欢皮, 有解郁安神、活血消肿功效。可治疗心神不安、忧郁失眠、肺病疮肿、跌扑伤痛; 花



图 562 合欢 *Albizzia julibrissin*

〔拍摄地点: 泉溪喝风埡
海拔: 850 米〕

称“合欢花”，有解郁安眠作用，用于夜眠不安、抑郁不舒、癰病、筋骨折伤等。《续本事方》治打扑伤损筋骨：夜合树皮4两（炒干，末之），入麝香、乳香各1钱（3克），每服三大钱（9克），温酒调，不饥不饱时服。《百一选方》治打扑损伤骨折：夜合树（去粗皮，取白皮，锉碎，炒令黄微黑色）4两（125克），芥菜籽（炒）1两。上为细末，酒调，临夜服；粗渣罨疮上。扎缚之。此药专接骨。《圣惠方》夜合花丸治腰脚疼痛久不差：夜合花4两（125克），牛膝1两（31克，去苗），红蓝花1两（31克），石盐1两（31克），杏仁半两（16克，汤浸去皮，麸炒微黄），桂心1两（31克）。上药捣罗为末，炼蜜合捣百余杵，丸如梧桐子大。每日空心，以温酒下30丸，晚食前再服。竹溪民间验方治胃病：合欢树皮（去掉表层老皮）20克，红藤20克，白芷15克，红凉伞（叶背面紫红色者）10克，青木香15克，何首乌15克，五味子藤20克，如血压高加天麻20克。分别切成片，好酒1500毫升，冰糖150克，共泡7天即可服用，每次服50-100毫升，酒量小可少喝，酒量大可适当多喝。喝完后再加酒1500毫升，冰糖150克泡7-15天服用。也可先将泡好的药酒滤出，加酒、冰糖如上法泡7-15天，两次药酒兑在一起服用。此方为天宝草医屈定华先生提供。

2. 山合欢 山槐 白合欢 马缨花 大夜合树(图 563)

Albizia kalkora (Roxb.) Prain

主要特征：①落叶乔木。树高可达15米以上，主干树皮裂或不裂，小枝皮不裂或粗枝裂，木材外层一环黄白色，内心全为黑褐或褐红色，木质较粗。腐朽树木夜间劈开常有磷光。②二回羽状复叶，羽片3-4对，小叶5-14对，条状圆柱形，长1.5-4.5厘米，宽1-1.5厘米，先端多圆，少有急尖，具短尖，基部近圆形，偏斜，中脉明显偏向叶片上侧，嫩叶有短毛，后脱落光滑。③花期6-7月，果熟期8-9月。头状花序2-3个生于上部叶腋或多个排成顶生的伞房状；花白色，少有粉红色，有花梗，连雄蕊长约3.5厘米；花萼花冠密生短绒毛。荚果，扁平，条形，成熟后深棕色，长7-17厘米，宽1.5-2.5厘米，无毛。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均有产。常生长在林边、溪旁、山坡。树皮含单宁；纤维可制人造棉及造纸；种子可榨油；根及树皮供药用，可安神止痛、解郁、强筋骨，树皮在四川、贵州、上海等省市也作合欢皮用，花有安眠作用。



图 563 山合欢 *Albizia kalkora*

〔 拍摄地点：瓦淖古坟岭 〕
海拔：800 米

□□■ ■

2. 云实属 / *Caesalpinia* L.

藤本、灌木或乔木，茎、叶轴通常有刺，有的无刺。二回双数羽状复叶；托叶各样，无小托叶或变为刺。花两性，圆锥或总状花序腋生或顶生；苞片早落，无小苞片；萼齿5，基部合生，盘状，最下面1齿凸出，最大；花瓣5，圆形或长圆形，有爪，不整齐，最上1个最小；雄蕊10，分离，花药1式，丁字着生；子房无柄或近无柄，胚珠2枚至数个，花柱丝状，柱头顶生。

荚果长圆形至卵圆形,革质或木质,扁平或膨胀,缝线上无翅,有的有刺或刚毛 本属有 60 种,我国有 16 种。本书收录竹溪产 1 种

云实 牛王刺 药王子(图 564)

Caesalpinia decapatala (Roth) Alston

主要特征: ①攀援灌木。主干长 3-5 米,常半伏状,枝干均密生倒钩状刺,茎中有髓。②二回羽状复叶,有羽状叶 6-16 枚;小叶 12-24 枚,长椭圆形,长 10-25 毫米,先端圆,微缺,基部圆,微扁斜。③总状花序顶生,长约 15-30 厘米;花梗细瘦,长可达 3 厘米。萼长 9-12 毫米,萼筒短;裂片膜质;花 5 瓣,黄色;雄蕊 10,花丝下半部密生绵毛。荚果长椭圆形,扁平,长 6-7 厘米,宽 2.3-3 厘米,先端圆,有喙。沿腹缝有宽约 3-4 毫米的狭翅,种子 6-9 粒。荚果成熟后上部裂开,露出种子。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低部地区。多生长于岩坡地、土石坎杂灌林中。果壳、皮含单宁;种子可榨油;茎根及果供药用,有发表散寒、活血通经、解毒杀虫作用。茎髓中生虫名“子午虫”,供药用。竹溪民间验方:①治走马牙疳、顽固性溃疡:子午虫 3 条,白苋菜秆烧炭存性 10 克,红合子烧炭存性 5 克,地虱子(俗名:地赛婆,椭圆形,灰白色,常生长在墙根脚处或野外多乱石的草丛中)15 个,冰片 3 克。先将子午虫、地虱子分别用泥瓦炕干,研成粉,再将红合子、白苋菜秆、放一起研粉,最后加入冰片研均即可。每次用药面涂抹患处。此方为原竹溪

县政协副主席、县中医院院长、主任中医师、竹溪著名老中医黄骥先生祖传秘方。黄老先生曾用此方治愈一牙龈及半边脸发生严重溃烂、多方医治无效的病人。据黄老先生介绍,子午虫一般在半夜子时由牛王刺土下部分向茎上部运动,到午时又回到地下,每天早晨天亮时可将老牛王刺自地面部一刀砍下,将虫子空出。“红合子”为新中国成立前后一种纺织品,似红色绸缎,民间多用来作小儿鞋帽,或作为一种吉祥物“红绦子”用。此物在燃烧时有很浓的毛臭气,因而很可能为一种丝织品或羽毛织品。目前市场已罕见,属何种产品须考察。②治全身生疮:牛王刺茎枝带叶一小捆熬水趁热洗澡,连洗几次。



图 564 云实 *Caesalpinia decapatala*

〔拍摄地点:水坪沙坝〕
〔海拔:600 米〕

3. 皂荚属 /*Gleditsia* L.

落叶乔木,树干、老枝上常生有粗壮、栗色、分枝或不分枝的硬刺。叶互生,一回或二回双数羽状复叶,常杂生同一树上;小叶斜,有锯齿;托叶微细。花杂性或单性异株,总状花序或少数为圆锥花序;萼片和花瓣 3-5 枚,萼钟形,短;花瓣近等长;雄蕊 6-10,近等长,药丁字着生;花柱短,柱头顶生。荚果扁平,有 1 至多个种子;种子扁或卵形。本属有 11 种。我国有 9 种。本书收录竹溪产 1 种

皂荚 皂角树(图 565)

Cleditsia sinensis Lam.

主要特征:①落叶乔木。树高可达 15 米;刺粗壮,通常有分叉,长可达 16 厘米,圆柱形,表面光滑,有光泽。②羽状复叶簇生,有小叶 6-14 枚;小叶长椭圆形至卵状披针形,长约 3-8 厘米,宽 1.5-3.5 厘米,先端钝或渐尖,基部斜圆形或斜楔形,边缘有细锯齿,无毛。③花杂性,排成总状花序,腋生;萼钟状,有 4 枚披针形裂片;花 4 瓣,白色;雄蕊 6-8;子房条形,沿缝有毛。荚果条形,不扭转,长 15-35 厘米,宽 2.5-4.2 厘米,微厚,黑棕色,表面光滑,带白色粉霜。荚果内有黄白色胶状物,有种子数粒,长扁形。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区,野生或栽培。皂荚全身是宝,木材供建筑及家具用;荚果可代肥皂;皂荚种子含有半乳甘露聚糖,可以近似代替瓜尔豆、田菁、葫芦巴等;皂荚刺是一种传统的中药材。荚果含大量三萜皂甙、鞣质、纤维素等。据报道:皂荚的皂甙含量为 15.37%,纤维素为 16.90%,综合纤维素的含量为 39.84%,酸溶木质素的含量为 2.73%,果胶酸

钙的含量为 9.65%,粗蛋白质 8.15%。皂甙、纤维素、半纤维素、木质素、果胶等是皂荚的主要成分。皂荚豆中蛋白质含量为 15.38%,内胚乳中聚糖含量为 68.6%。皂荚中含有 15% 以上的皂甙,其主要活性成分是三萜皂甙,除具有祛风痰、消炎、镇痛、抗癌、除湿、杀虫的功效外,还是性能优良的非离子型天然表面活性剂,并且对眼、皮肤无刺激,对人类生态环境无影响(《中国野生植物资源》2003.3)。另据报道:一种皂甙名皂荚甙(Gledinin),其甙元(Gledigenin)具有 $C_{30}H_{48}O_3$ 的实验式;另一皂甙名皂荚皂甙(Gleditschiasaponin),其甙元具 $C_{30}H_{46}O_4$ 的实验式。此外,还含糖类、蜡醇(Cerylalcohol)、廿九烷(Nonacosane)、甾醇(Stigmasterol)、谷甾醇(Sitosterol)等。果实药称皂荚,可祛痰通窍、除湿毒、杀虫;治中风口眼喎斜、头风头痛、咳嗽痰喘、肠风便血、下痢噤口、痈肿便毒、疮癣疥癩;不育果实习称“猪牙皂”,有祛痰开窍、散结消肿功效,常用于中风口噤、昏迷不醒、癫痫痰盛、关窍不通、喉痛痰阻、咳痰不爽、大便秘结、外治痈肿等,枝刺可托毒、排脓消肿、杀虫治癣,是中医治疗乳腺癌、肺癌等多种癌症常用配伍药之一,被列为抗癌中草药。有痈疽“未成用防风,已成用角刺”之说。《余居士选奇方》①治头风头痛,暴发欲死:长皂荚一挺(去皮、弦、子),切碎,蜜水拌微炒,研为极细末。每用 1-2 厘(0.03-0.06 克)吹入鼻内,取嚏;再用 1 分(0.3 克),以当归、川芎各 1 钱(3 克),煎汤调下。②治痰喘咳嗽,长皂荚三条(去皮、籽),一荚入巴豆 10 粒,一荚入半夏 10 粒,一荚入杏仁 10 粒,用姜汁制杏仁,麻油制巴豆,蜜制半夏,一处火炙黄色,为末。每用一字,临卧以姜汁调下。《圣惠方》治大肠风毒、泻血不止:皂荚(长一尺二寸者)五挺[去黑皮,涂酥 3 两(93 克),炙尽为度],白羊精肉 10 两(312 克)。上药,先捣皂荚为末,后与肉同捣令熟,丸如梧子大。每于食前以温水下 20 丸。《仁斋直指方》治大风诸癩:长皂角 20 条,炙,去皮、籽,以酒煎稠,滤去渣,候冷,入雪糕,丸如梧子大。每酒下 50 丸。

图 565 皂荚 *Cleditsia sinensis*

〔拍摄地点:佛台秋沟〕
海拔:550 米

□□■

4. 决明属 /*Cassia* L.

乔木、灌木或草本。叶为双数羽状复叶，有托叶。花大，黄色，排成腋生总状花序或顶生圆锥花序，或1至多个簇生叶腋；后方之1花瓣位于最外方，萼筒短，萼片5；近相等，或下面2片较大；雄蕊5或10，下面3个最长，花药通常在顶端孔裂，以基部附着于花丝；子房胚珠6至多数，花柱内弯。荚果圆柱状或扁，种子间常有隔膜，种子有胚乳。本属400种，我国原产的有10种，引入栽培的也有10余种。本书收录竹溪产2种。

1. 小叶片6，倒卵形，大，长1.5厘米以上；雄蕊10 1. 草决明 *C. obtusifolia*
 1. 小叶片16-56，线状披针形，长不到1.5厘米；雄蕊4-5；果有种子6-10 2. 豆茶决明 *C. nomame*

1. 草决明 钝叶决明 (图 566)

Cassia obtusifolia L.

主要特征:①一年生半灌木状草本植物。株高可达2米，有分枝，茎皮无毛。②小叶6片，在下面两小叶之间的叶轴上有长腺体，小叶倒卵形，长1.5—6.5厘米，宽1—3厘米，先端圆形，有小突尖，基部楔形，幼时两面疏生柔毛。③花常2朵生于叶腋，小花梗长1—2.3厘米；萼片5，分离；花冠黄色，花瓣倒卵形，长约1.2厘米，最下面2片稍长；雄蕊10，长短不一，3个不育。荚果长线形，微弯，稍四棱形，长15—24厘米，果柄长2—4厘米；种子多数，近菱形，淡褐色，光亮，两侧面各有一条线形的浅色斜凹纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有零散分布，多为种植，有少野生。新鲜种子含大黄酚(Chrysophanol)、大黄素(Emodin)、芦荟大黄素(Aloeemodin)、大黄酸(Rhein)、大黄素葡萄糖甙、大黄素蒽酮、大黄素甲醚(Physcion)、决明素(Obtusin, 即1,6,7-三甲氧基-2,8-二羟基-3-甲基蒽醌)、橙黄决明素(Aurantio-obtusin, 即1,7-二甲氧基-2,6,8-三羟基-3-甲基蒽醌), 以及新月孢子菌玫瑰色素(Rubrofusarin)、决明松(Torachryson)、决明内脂(Toralactone)。尚含维生素A。种子药用, 有清肝、明目、利水、通便功效, 可治疗风热赤眼、青盲、雀目、高血压、肝炎、肝硬化腹水、习惯性便秘等。《僧深集方》决明散治失明、目中无他病、无所见、如绢中视: 马蹄决明2升, 捣筛, 以粥饮服方寸匕。忌鱼、蒜、猪肉、辛辣。《圣惠方》治雀目: 决明子2两(62克), 地肤子1两(31克)。上药, 捣细罗为散。每于食后, 以清粥饮调下1钱(3克)。《河北中药手册》治急性结膜炎: 决明子、菊花各3钱(15克), 蔓荆子、木贼各2钱(10克), 水煎服。湖北《中草药土方土法》治疗高血压: 夏枯草6钱(30克), 草决明1两(50克), 石膏2两(100克), 茺蔚子6钱(30克), 黄芩5钱(25克), 桑叶5钱(25克), 槐角5钱(25克), 钩藤5钱(25克)。浓煎, 过滤取汁, 加蜂蜜收膏。每次用开水冲服1-2匙, 一天3次。

图 566 草决明 *Cassia obtusifolia*

〔拍摄地点: 竹溪〕
 〔海拔: 650 米〕

2. 豆茶决明 (图 567)

Cassia nomame (Sieb.) Kitagawa.

主要特征:①一生草本植物;茎直立或铺散,高 10–60 厘米,分枝或不分枝,无毛或有少毛。②羽状复叶,长 4–8 厘米;小叶 16–56 片,线状披针形,长 5–9 毫米,宽约 1.5–2 毫米,先端圆或急尖,有短尖头,基部圆,偏斜。③花期 8 月,果期 9–10 月。花腋生,长约 6 毫米,单生或 2 至数朵排成短的总状花序;萼片 5,分离,披针形,外面疏被毛;花冠黄色;雄蕊 4,稀 5;子房密被短柔毛。荚果条形,扁平,成熟时黑褐色,开裂,长 3–8 厘米,宽约 5 毫米,有毛;种子 6–12 粒,近菱形,平滑。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰等地。多生长在海拔 700 米左右多石山坡林缘或地边。叶子可作茶叶代用品。

□□■

5. 紫荆属 /*Cercis* L.

落叶灌木或乔木。单叶,全缘,脉掌状,有叶柄;托叶小,早落。花在老枝干上簇生或排成总状花序,先叶开放或与叶同时开放;萼宽钟形,萼齿短,顶端钝或圆;花瓣不相等,上面 3 片稍小,花冠假蝶形;雄蕊 10,分离;子房有柄。荚果扁,狭长圆形,沿腹缝线有狭翅;种子扁,数个。本属 8 种,我国有 7 种。本书收录竹溪产 1 种。

紫荆 紫株 裸枝树 箩筐树 乌桑树
(图 568)

Cercis chinensis Bunge

主要特征:①落叶乔木。树高可达 15 米,经栽培通常为灌木。②叶互生,长 6–14 厘米,宽 5–14 厘米,先端急尖或骤尖,基部心形,两面无毛。③花开先叶,4–10 朵花簇生于老枝上;小苞片 2 个,阔卵形,长约 2–5 毫米;花玫瑰红色,长约 1.5–1.8 厘米;花梗细,直径约 6–15 毫米。荚果条形,扁平,长 5–14 厘米,宽约 1.3–1.5 厘米,沿腹缝有狭翅,种子 2–8 粒,扁,近圆形,长约 4 毫米。

图 567 豆茶决明 *Cassia nomame*

〔拍摄地点:蒋家堰芦沟口村〕
海拔:500 米

图 568 紫荆 *Cercis chinensis*

〔拍摄地点:泉溪〕
海拔:900 米

产地、生长环境与用途:产竹溪各中高山地区。野生常见于海拔 800–2000 米杂木林中,城乡各地有栽培,为较好的园林花木。紫荆含鞣质。种子含游离的赖氨酸和天门冬氨酸。紫荆皮对京科 68-1 病毒有抑制作用,对孤儿病毒(ECHO₁₂)能延缓细胞病变。试管内能抑制葡萄球菌的生长。树皮为常用中药材“紫荆皮”,有活血通经、消肿解毒功效。可治疗风寒湿痹、妇女经闭、血气疼痛、喉痹、淋疾、痈肿、癰疥、跌打损伤、蛇虫咬伤。《滇南本草》治筋骨疼痛、痰火痿软、湿气流痰;紫荆皮 2 两(100 克,酒炒),秦(当)归 5 钱(25 克),川牛膝 3 钱(15 克),川羌活 2 钱(10 克),木瓜 3 钱(15 克)。上好酒 5 斤(2500 毫升),重汤煎一炷香为度,露一夜,去火毒用。《妇人良方补遗》①治妇人血气:紫荆皮为末,醋糊丸,樱桃大。每酒化服 1 丸。②治产后诸淋:紫荆皮 5 钱(15 克),半酒半水煎,温服。《仙传外科集验方》冲和仙膏,又名黄云膏、仙膏,治一切痈疽、发背、流注、诸肿冷热不明者:川紫荆皮(炒)5 两(155 克)、独活(去节,炒)3 两(93 克)、赤芍药(炒)2 两(62 克)、白芷(生)1 两(31 克)、木蜡(又名望见消、阳春雪,即石菖蒲,随加减炒),为末,用葱汤调热敷。《永类铃方》治伤眼青肿:紫荆皮,小便浸七日,晒研,用生地黄汁、姜汁调敷,不肿用葱汁。

□□■

6. 羊蹄甲属 / *Bauhinia* L.

直立乔木,或藤本而有丝状卷须。叶单一,从顶端深裂,少数不裂,或沿中脉分为 2 小叶。花密生,在当年枝上成圆锥或总状花序,或单生;萼管长或短,裂为 2 片或 5 片;花瓣 5,稍不相等,直立或展开而不成蝶形,爪明显;雄蕊 10,一般退化为 5 或 3,退化雄蕊存在或无,花丝分离,花药丁字着生;子房有柄,胚珠多数。荚果线形,少数为长圆形,扁,背缝线上无翅,开裂或不开裂。本属 250 种,我国有 35 种。本书收录竹溪产 1 种。

湖北羊蹄甲 (图 569)

Bauhinia glauca (Wall. ex Benth.) Benth.
ssp. *hupehana* (Craib) T. Chen

主要特征:①攀缘性灌木。藤状主干长 3–6 米,多分枝,蔓生或攀缘;小枝疏生红褐色毛,卷须 1 个或 2 个对生,有黄褐色柔毛。②叶圆肾形,长 3–8 厘米,宽 4–9 厘米,先端 2 浅裂或中裂,裂片先端密生红棕色短柔毛。③花期 6 月,果期 7–8 月。伞房花序,顶生或与叶对生;花序轴花梗密生红棕色毛;萼管状,有红棕色腺毛,筒部长 13–17 毫米,2 裂;花粉红色;能育雄蕊 3 或 4;子房无毛,有长柄。5 长 5 短。荚果扁平状长条形,革质,长 10–35 厘米,宽 4–5 厘米,有多数种子。

产地、生长环境与用途:产桃源。多生长于海拔 600–1000 米沟边、河边岩坡杂灌林中。茎皮纤维可制人造棉或造纸;根皮药用,泡酒服治腰疼及劳伤;根药用,治疝气、睾丸肿毒等症。



图 569 湖北羊蹄甲
Bauhinia glauca ssp. *hupehana*

〔拍摄地点:桃源
海拔:700 米〕

□□■

7. 红豆树属 / *Ormosia* G.Jacks.

落叶乔木,很少是灌木。植株不含树脂;单数羽状复叶,少数为单叶,小叶通常革质,无透明微点。圆锥花序或总状复总状花序顶生或腋生;萼钟形,5齿;旗瓣常为宽圆卵形;雄蕊10,分离,少数只5枚发育的,不等长,内弯;子房有柄或近无柄,胚珠1至数粒,花柱长线形,柱头扁斜。荚果木质、革质或稍肉质,无翅而常膨大,二瓣开裂,有时有横隔膜;种子1至数粒,种皮朱红色、暗褐色或黑褐色。本属100种,我国30种。本书收录竹溪产1种。

红豆树 (图 570)

Ormosia hosiei Hemsl. et Wils.

主要特征:①落叶乔木。树高可达9米。树皮绿色,光滑。②羽状复叶长8-10厘米;小叶7-9枚,长卵形、矩圆状倒卵形至矩圆状披针形,长5-12厘米,宽2.5-5厘米,先端骤急尖,基部楔形或钝,无毛。③荚果木质,扁平,圆形或椭圆形,长4-6.5厘米,宽2.5-4厘米,先端喙状,有种子1-2粒;种子红色,光亮,近圆形,长3-2厘米,肿脐长约8毫米。

产地、生长环境与用途:产汇湾、水坪、天宝。多生长在岩坡、沟边、河边。洛河独松寺前对面山坡有胸径达80多厘米的古树。本属多种植物含有N-甲基金雀花碱(N-Methylcytisine)、N-甲基四氢金雀花碱、红豆树宁碱(Ormosanine)、黄花木碱(Piptanthine)等生物碱。种子药用,性平,味苦,有小毒,有理气、通经功效。治疝气、腹痛、血滞经闭等。木材坚硬且有斑纹,可作雕刻材料。红豆树被列为国家二级重点保护植物,应加强保护。

图 570 红豆树 *Ormosia hosiei*

〔 拍摄地点:洛河涣香 〕
海拔:650 米

□□■

8. 香槐属 / *Cladrastis* Raf.

大乔木。芽叠生,无芽鳞,但为叶柄基部膨大部分覆盖。单数羽状复叶;小叶互生,有或无托叶。复总状花序顶生,直立或下垂,萼圆筒状钟形,5齿裂,萼齿近等长;旗瓣圆形,微缺或全缘,翼瓣斜长椭圆形,有两耳,龙骨瓣长椭圆形,稍内弯;雄蕊10,分离;子房有柄,花柱稍内弯。荚果扁平,线状披针形或长椭圆形,无翅或两侧有翅。本属8种,我国有4种。本书收录竹溪产1种。

香槐 (图 571)

Cladrastis wilsonii Takeda

主要特征:①落叶乔木,高5-20米,树皮深灰色或黑灰色,有纵裂;嫩枝皮不裂,绿色。②小叶9-11枚,互生,膜质,长椭圆形或长圆状倒卵形,长6-12厘米,宽2.5-5厘米,先端急尖,基部楔形,侧生小叶有时基部为圆形,无毛,上面深绿色,下面灰白色;无小托叶。③

花期 5-6 月。圆锥花序疏松,顶生或腋生,长约 15 厘米;花长约 2 厘米;花萼钟状,密生黄棕色短柔毛,萼齿三角形,顶端钝或急尖;花瓣白色;子房线形,有短柄,密生白绢毛。荚果扁,线形,长 3.5-8 厘米,密生短柔毛,宽约 8 毫米。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰等地。多生长在山沟两岸山坡或房前屋后。靠近竹溪的陕西平利南沟亦有生长。花可食用;木材可作家具及建筑等用。



图 571 香槐 *Cladrastis wilsonii*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1500 米〕

9. 槐属 /*Sophora* L.

乔木或灌木,常绿或落叶,少数草本。冬芽小。单数羽状复叶,小叶对生,7 枚以上;托叶小,有时变为刺,早落或宿存。总状花序或圆锥花序顶生或腋生;花梗与花同长或稍短;萼宽钟形,不整齐,顶端截形或有 5 个三角形的短齿;花冠长为萼的 2 倍,各瓣等长,旗瓣圆,明显有爪,椭圆形或倒卵形,翼瓣有或无耳;雄蕊 10,离生或基部稍合生;子房有毛,有短子房柄,胚珠多数,花柱向内弯,柱头头状。荚果有子房柄,圆柱形或稍扁,两种子间常紧缩如串珠状,不开裂或迟开裂;种子 1 至多粒。本属 25 种,我国有 15 种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 小叶长 1.5 厘米以上。
 2. 小叶 9-15;荚果长 2.5-5 厘米,无毛 1. 槐树 *S. japonica*
 2. 小叶 25-29;荚果 5-8 厘米,疏生短柔毛 2. 苦参 *S. flavescens*
1. 小叶长 1 厘米左右 3. 白刺槐 *S. viciifolia*

1. 槐树 槐花树 紫槐 白槐 (图 572)

Sophora japonica L.

主要特征:①落叶乔木。树高可达 25 米,嫩枝皮绿色,无毛。②羽状复叶长 15-25 厘米;叶轴有毛,基部膨大;小叶 9-15 枚,卵状短圆形,长 2.5-7.5 厘米,宽 1.5-3 厘米,先端渐尖而有细凸点,基部阔楔形,下面灰白色,疏生短柔毛。③花期 6-7 月。圆锥花序顶生,萼钟状,有 5 个小齿,疏被毛,花冠乳白色,旗瓣阔心形,有紫脉;雄蕊 10 个,不等长,荚果肉质,串珠状,长 2.5-5 厘米,无毛,不裂,种子 1-6 粒,肾形。

产地、生长环境与用途:产竹溪城乡各地。多生长在山坡、路边、房前屋后。叶含芸香甙(Rutin)痕量 4.48% (一说 6.4%)。花含芸香甙,花蕾中含量多,开放后含量少。又从干花蕾中的三萜皂甙 0.4%,水解后得白桦脂醇(Betulin)、槐花二醇(Sophoradiol)和葡萄糖、葡萄糖醛酸(Glucuronic acid)。另从花蕾中槐花米甲素(14%)、乙素(1.25%)和丙素为(0.35%),甲素是芸香甙不同的黄酮类,乙素和丙素为甾醇类。又含鞣质,生槐花含 0.66%,槐花炭鞣质含量约为生花的 4 倍。槐角含 9 个黄酮类和异黄酮类化合物,其中有燃料木素(Genistein)、槐属甙(Sophoricoside)、槐属双甙(Sophorabioside)、山柰酚糖甙-C(Kaempferol glycoside-C)、槐属

黄酮甙(Sophoraflavonololside)和芸香甙。芸香甙的含量很高,幼果中达 46%。槐属甙的含量为 1.5%—2.0%。槐属黄酮甙含量为 0.8%。另含槐糖 0.4%。种子含油 9.9% (一说 11%)。游离或结合的脂肪酸中,油酸(Oleic acid)为 22.3%, 亚油酸 (Linoleic acid)为 53%, 亚麻酸(Linolenic acid)为 12%。根含山槐素葡萄糖甙和山槐素。槐树花为优良蜜源;花蕾可食;木材供建筑用。槐树叶、花(槐花)、花蕾(槐米)、果实(槐角)、树皮均可入药。叶可治惊痫、壮热、肠风、溲血、痔疮、疥癣、湿疹、疔肿;槐花、槐米有清热、凉血、止血作用,可治疗肠风便血、痔血、尿血、血淋、崩漏、赤白痢下、风热目赤、痈疽疮毒,并用于预防中风;槐角有清热、润肝、凉血、止血作用,可治疗肠风泻血、痔血、崩漏、血痢、血淋、心胸烦闷、风眩欲倒、阴疮湿痒等。根治痔疮、喉痺、蛔虫病;树皮祛风除湿、消肿止痛。《杜氏家抄方》治诸痔出血:槐花 2 两(31 克),地榆、苍术各 1 两 5 钱(47 克),甘草 1 两(31 克)。俱微炒,研为细末,每早晚各食前服 2 钱(6 克)。气痔

(因劳损中气而出血者)人参汤调服;酒痔(因酒积毒过多而出血者)陈皮、甘葛汤调服;虫痔(因痒而内有虫动出血者)乌梅汤调服;脉痔(因劳动有伤,痔窍血出远射如线者)阿胶汤调服。《奇效良方》槐花散治舌出血不止,名曰舌衄:槐花,晒干为末,敷舌上,或火炒,出火毒,为末敷。《篋中秘宝方》治小便下血:槐花(炒)、郁金(煨)各 1 两(31 克),为末。每服 2 钱(6 克),淡豉汤下。《局方》槐角丸治五种肠风泻血,粪前有血名外痔,粪后有血名内痔,大肠不收名脱肛,谷道四面赘肉如奶名举痔,头上有孔名瘻,并皆治之:槐角(去枝梗炒)1 斤(500 克),地榆、当归(酒浸一宿,焙)、防风(去芦)、黄芩、枳壳(去瓢,麸炒)各半斤(250 克),上为末,酒糊丸,如梧子大。每服 30 丸,米饮下,不拘时候。《陈氏产宝》①治妇人崩淋下血:槐角子 8 两(250 克,酒洗,炒),丹参 4 两(125 克,醋拌,炒),香附 2 两(62 克,童便浸,炒)。共为末,饴糖为丸,梧子大。每早服 5 钱(15 克),米饮下。②治血淋并妇人崩漏不止:槐子(炒黄)、管仲(炒黄)各等分。共为末。每服 5 钱,用酃醕一钟煎,滚三、五沸,去渣温服。《本草汇言》①治赤痢毒血:槐角子 4 两(125 克,酒洗,炒),白芍 2 两(62 克,醋炒),木香 5 钱(15 克,焙)。共为末。每早服 2 钱,白汤调下。②治吐血、咯血、呕血、唾血,或衄、齿衄、舌衄、耳衄:槐角子 8 两(250 克),麦门冬(去心)5 两(155 克),用净水 50 大碗,煎汁 15 碗,慢火熬膏。每早午晚各服 3 大匙,白汤下。《圣济总录》槐子丸治阴疽肿毒缩:槐子(炒)1 两(31 克)。捣罗为末,炼蜜丸如梧桐子大。每服 20 丸,温酒下,空腹服。《圣惠方》槐胶散治破伤风,口眼偏斜,四肢拘急,腰背强硬:槐胶 2 两(62 克),白花蛇 2 两(62 克,酒浸,去皮骨,炙令微黄),独活 1 两(31 克),白附子 1 两(31 克,炮裂),防风 1 两(31 克,去芦),干蝎半两(16 克,微炒),干姜半两(16 克,炮裂),天南星半两(16 克,炮裂),天麻 1 两(31 克),麝香 1 分(0.3 克,细研)。上药,捣细罗为散,入麝香研令匀。每服,研薄荷汁半合,入酒三合,暖令温,调下 1 钱,不计时候。又,辟宫子



图 572 槐树 *Sophora japonica*

〔拍摄地点:双桥南坪
海拔 1500 米〕

丸:治破伤风,身体拘急,口噤,眼亦不开。辟宫子1条(1名守宫,酒浸3日,晒干,捣罗为末)膩粉半分(0.15克)上药,同研令匀,以煮槐胶和丸如绿豆大。不计时候,拗口开,以温酒灌下七丸,逡巡汗出瘥,未汗再服。据《中药大辞典》记载:“临床报道”治疗颈淋巴结核:取槐米2份,糯米1份,炒黄研末,每天晨空腹2匙(约10克)。服药期间禁止服糖。临床治疗30多例,均获治愈。服药期间应注意过敏反应。曾报告1例小儿,因口含槐花后引起过敏反应,出现发烧,颜面、颈及四肢皮肤潮红,表面有大小不等的密集丘疹,加压不退,瘙痒、刺痛,面颊及颈前区有直径约0.5厘米圆形隆起的白色水泡和片状糜烂,并有少许渗液;斑贴试验阳性。初用苯海拉明治疗效果不佳,后改给氢化可的松而渐恢复。

2. 苦参 地槐 苦骨 山槐子 地骨(图573)

Sophora flavescens Ait.

主要特征:①小灌木,根肉质,粗壮,多分叉,根皮淡黄色。株高1-3米,丛生,多分枝;幼枝有疏毛,后变无毛。②单数羽状复叶,长20-25厘米;小叶25-29枚,披针形至狭椭圆形披针形,稀椭圆形,长3-4厘米,宽1.2-2厘米,先端渐尖,基部圆形,下面密生平贴柔毛。③花期6-7月,果期7-8月。总状花序顶生,长15-20厘米;萼钟状,密生棕色绢毛;花冠淡黄色,旗瓣匙形。荚果呈不明显的串珠状,长5-8厘米,密生棕色或灰色绢毛,种子间紧密,成熟时开裂。

产地、生长环境与用途:产天宝、双桥等地。生长在海拔1400米以下山坡、沟边、河边或房前屋后,民间有少量栽培。根含多种生物碱,主要有:d-苦参碱(d-Matrine)、d-氧化苦参碱(d-Oxymatrine)、槐花醇(d-Sophoranol, 5-Hydroxymatrine)、 ι -臭豆碱(ι -Anagrine)、 ι -甲基金雀花碱(ι -Methyleytisine)、 ι -穿叶胼胝碱(ι -Baptifoline)、及槐果碱(ι -Sophocarpine)。还含黄酮类:黄腐醇(Xanthohumol)、异黄腐醇、3,4',5-三羟-7-甲氧-8-异戊烯基黄酮、8-异戊烯基山柰酚等。茎叶含木犀草素-7-葡萄糖甙(Luteolin-7-glucoside) 茎皮纤维可织麻袋。根和种子药用。根有清热、燥湿、杀虫利尿作用,可治疗热毒血痢、肠风下血、黄疸、赤白带下,小儿肺炎、疳积、急性扁桃体炎、痔漏、脱肛、皮肤瘙痒、疥癬恶疮、阴疮湿痒、瘰癧、烫伤等;种子可治疗痢疾。《外科大成》苦参地黄丸治痔漏出血,肠风下血,酒毒下血:苦参(切片,浸润,蒸晒九次为度,炒黄为末,净)1斤(500克),地黄4两(200克,酒浸1宿,蒸熟,捣烂)。加蜂蜜为丸。每服2钱(10克),白滚汤或酒送下,日服2次。《局方》苦参丸治心肺积热、肾脏风毒攻入皮肤、时生疥癬、瘙痒难忍、时出黄水、及大风手足烂坏、眉毛脱落、一切风疾:苦参32两(936克),荆芥(去梗)16两(500克)。上为细末,水糊为丸,如梧子大。每服30丸,好茶吞下,或荆芥汤下,食后服。[《浙江中医杂志》(6):27,1958];治旋耳疮(又名月蚀疮),初起在耳轮上或耳后,耳垂处发一黄色米粒样疙瘩,周围发红,顶白透脓,奇痒难忍,



图573 苦参 *Sophora flavescens*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1250米〕

破后脓水外溢,蔓延传染,不几日耳前后成为1片,脓水淋漓,此疮小儿最易传染。苦参、黄柏根5钱,苍术、海螵蛸各3钱(15克)。各研极细,和匀。用温开水调敷患部,每日早晚各换药1次。竹溪民间验方治痢疾:苦参子7-9粒。研碎开水吞服。

3. 白刺花 白花刺 苦刺花(图574)

Sophora daividii (Franch.) Skeels

主要特征:①矮小灌木。株高1-1.5米。树皮灰褐色,多疣状突起;枝条棕色,近于无毛,有锐刺,小枝顶端亦常为锐刺。②单数羽状复叶互生;小叶11-21枚,长倒卵形,长7-12毫米,宽4-7毫米,先端微凹,有小刺尖,基部圆形,全缘,下面疏生平伏的白毛。③花期3-5月,果期7-9月。总状花序着生于老枝顶;花疏生而下弯,常6-12朵,白色或蓝白色,有短花梗;萼小,杯形,5浅齿,紫蓝色;花冠长1.5厘米,旗瓣倒卵状至匙形,龙骨瓣基部有钝耳。荚果长3-6厘米,粗约5毫米,串珠状,有长喙,密生白色平伏长柔毛,有节3-5个。种子椭圆形。

产地、生长环境与用途:产城关。现仅在城北五凤山见一株,生山坡杂草中。可作水土保持植物。叶含香叶木甙(Diosmin)。根、叶药用,根有清热解毒、利湿消肿功效,可治疗痢疾、膀胱炎、血尿、水肿等;叶有清热解毒功效,配方捣烂外敷可治肿毒。《贵州草药》治便血:白花刺根、苦参各3钱(15克),煨水服。《文山中草药》:“白刺花的花,可用开水冲泡,做清热解暑的饮料。”



图574 白刺花 *Sophora viciifolia*

〔拍摄地点:五凤山
海拔:500米〕

□ ■ ■ ■

10. 野百合属 /*Crotalaria* L.

草本或小灌木。单叶或三出复叶。总状花序顶生或腋生;花大,萼筒短,5裂或2唇裂;旗瓣常圆形,基部有短爪,翼瓣倒卵状长圆形,较小,龙骨瓣与翼瓣近等长,连合至中部;雄蕊10,合生成单体,花药2式,一种为长圆形,一种为圆形;子房有胚珠多数或2,花柱长,基部曲折。荚果无或有短柄,圆柱形,直而膨胀,无横隔膜;种子通常多数。本属350种,我国有28种。本书收录竹溪已知1种。

野百合 狗铃草 佛指甲 蓝花野百合 野花生(图575)

Crotalaria sessiliflora L.

主要特征:①一年生直立草本植物,株高20-100厘米;茎有平伏长柔毛。②嫩苗时叶形似花生叶,茎生叶条形或条状披针形,长3-8厘米,宽0.5-1.2厘米,两端渐尖,下面有平伏柔毛。③花期7-8月,果期8-9月。总状花序顶生或腋生,有花2-20朵,紧密;花梗短,结

果时下垂；萼长约 1-1.4 厘米，有棕黄色长毛；花冠紫色或淡蓝色，与萼等长；雄蕊 10，合生成一组，花药 2 型；子房无毛。荚果圆柱形，与萼等长；种子 10-15 粒。

产地、生长环境与用途：产蒋家堰。多生长在海拔 700 米以下山坡林下或林缘。全草供药用，有清热、利湿、解毒、抗癌作用。

□□■ ■

11. 百脉根属 /Lotus L.

一年生或多年生草本植物，少数为半灌木。小叶 5，全缘，最下一对小叶常生在叶柄基部；有时 3、4 或 1 叶单生。花单生或呈伞形花序；萼钟状，或微成二唇形；花冠早落，旗瓣倒卵形或近圆形，有爪或无爪，翼瓣长圆形或倒卵形，龙骨瓣弯曲，顶端钝或喙状；雄蕊 10，分为 9 与 1 的 2 组，花丝顶端分离，药同式；子房无柄，胚珠多数，花柱长而弯折，柱头顶生。荚果线形，裂为 2 片，种子多数。本属约 120 种，我国有 3 种。本书收录竹溪已知 1 种。

百脉根（图 576）

Lotus comiculatus L.

主要特征：①多年生草本植物。株高 10-60 厘米，常丛生。②小叶 5 片，其中两片生于叶柄基部呈夹茎状，另三片生于叶柄顶端，小叶卵形或倒卵形，长 5-20 厘米，宽 3-12 厘米，先端急尖，基部圆楔形，全缘，无毛或时有疏毛；叶柄长 3-15 毫米，小叶近无柄。③花期 5-7 月，果熟期 8-9 月。3-4 花排列成伞形花序，有叶状总苞；萼宽钟形，萼齿三角形，无毛；花冠黄色，长 1 厘米以上。荚果长圆柱形，长 2.5-3 厘米，鲜时紫绿色，干后灰绿色；种子多数，绿色

产地、生长环境与用途：多生长于海拔 800-2000 米山坡草丛中或田间。茎叶可作生猪饲料。全草及花（地羊鹊）药用。有下气、止渴、去热、除虚劳、消肿、消炎、止痢作用



图 575 野百合 *Crotalaria sessiliflora*

〔拍摄地点：蒋家堰芦沟口〕
海拔：500 米



图 576 百脉根 *Lotus comiculatus*

〔拍摄地点：汇湾双竹〕
海拔：600 米



12. 草木樨属 /*Melilotus* Mill.

一年生或二年生草本植物。茎直立。小叶 3, 顶小叶有短柄, 小叶披针形至长椭圆形, 有锯齿; 托叶贴生于叶柄上。花成细长穗状总状花序顶生; 花冠黄色、白色或淡紫色; 萼钟形, 萼齿近等长; 旗瓣长圆形或倒卵形, 无爪, 翼瓣狭细, 龙骨瓣直而钝, 等长或稍短于翼瓣; 雄蕊 10, 成 9 和 1 的 2 组; 花柱细长, 顶端向内弯曲, 柱头顶生, 小, 子房有少数胚珠。荚果短, 直, 长圆形或卵形, 先端不作喙状, 不开裂或迟缓开裂; 种子 1-2 枚, 肾形, 黄色或黄褐色。本属 20 种, 我国有 8 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 花黄色 1. 黄香草木樨 *M. officinalis*
1. 花白色 2. 白香草木樨 *M. albus*

1. 黄香草木樨 金花草 黄花车轴草 (图 577) *Melilotus officinalis* (L.) Desr.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物。全草揉碎有特殊气味, 茎高 50-150 厘米, 禾秆绿, 光滑无毛, 有纵棱, 多分枝。②叶互生, 小叶 3 片, 长椭圆形至倒披针形, 长 1-3 厘米, 宽 0.3-0.8 厘米, 先端圆形, 中脉突出成短尖, 边缘有锯齿; 托叶三角形, 基部宽, 有时分裂。③花期 8-9 月, 可延至 11 月, 果期 9-10 月或更晚。总状花序生枝顶或腋生, 长可达 20 厘米; 花小, 花萼钟状, 花冠黄色, 旗瓣于翼瓣近等长。荚果卵圆形, 稍有毛, 有种子 1 粒, 种子矩形, 褐色。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔 1600 米以下山坡、路旁、地边。可作牧草和绿肥用。适宜于种植在半干旱、湿润地区, 抗碱性、抗干旱性均较强。



图 577 黄香草木樨 *Melilotus officinalis*

[拍摄地点: 城后沙沟]
[海拔: 500 米]

2. 白香草木樨 白花车轴草 金花草 白草木樨 辟汗草 (图 578) *Melilotus albus* Desr.

主要特征: ①二年生草本植物。茎直立, 株高 1-4 米; 全草有闷人的特殊气味。②叶近互生, 有 3 小叶; 小叶椭圆形或披针状椭圆形, 长 2-3.5 厘米, 宽 0.5-1.2 厘米, 先端截形, 微凹陷, 边缘有细齿; 托叶狭三角形, 先端尖锐呈尾状, 基部宽, 长可达 8 毫米。③总状花序腋生; 萼钟状, 有微柔毛, 萼齿三角形, 与萼筒等长; 花冠白色, 较萼长, 旗瓣比翼瓣稍长。荚果卵球形, 灰棕色, 有突起脉网, 无毛, 有种子 1-2 粒; 种子褐黄色, 肾形。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均有产。多生长在荒坡、路边。白香草木樨含邻羟基桂皮酸 (*o*-Hydroxycinnamic acid) 即苦马酸 (Coumarinic acid), 反式邻羟基桂皮酸 (*trans*-*o*-

Hydroxycinnamic acid) 即邻香豆酸(o-4-Coumaric acid), 4-羟基桂皮酸(4-Hydroxycinnamic acid) 即对香豆酸(p-Coumaric acid), 伞形花内脂(Umbelliferone, 即 7-Hydroxycoumarin), 东莨菪素(Scopoletin), 草木樨甙(Melilotoside) 即邻香豆酸葡萄糖甙(o-Coumarinic acid- β -D-glucoside), 苦马酸葡萄糖甙(Coumarinic acid-D-glucoside), 草木樨酸葡萄糖甙(Melilotic acid glucoside) 即邻羟基氢化桂皮酸葡萄糖甙[o-(β -D-Glucosyloxy)hydrocinnamic acid], 以及甘氨酸、丝氨酸、丙氨酸、缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、脯氨酸、苯丙氨酸、胱氨酸、半胱氨酸、蛋氨酸、精氨酸、组氨酸、赖氨酸、谷氨酸、羟丁氨酸、天门冬氨酸和酪氨酸。腐败植物含紫苜蓿酚(Dicoumarol)。根茎含对-香豆酸, 邻香豆酸, 绿原酸(Chlorogenic acid), 咖啡酸(Caffeic acid)。叶和嫩芽含草木樨酸(Melilotic acid) 即邻羟基氢化桂皮酸(o-Hydroxyhydrocinnamic acid)、草木樨酸葡萄糖甙、邻-香豆酸葡萄糖甙、草木樨甙, 马栗树素(Aesculetin)。茎叶还含 C_{10} 到 C_{30} 的酸与 C_{26} 、 C_{24} 、 C_{28} 的醇所成的蜡。新鲜的花含刺槐糖甙(Robinoside)等黄酮甙。种子含草木樨甙与 4 种萜烯甙(Terpenoid glycoside)等。茎叶为优质牲畜饲料、绿肥。全草药用, 有清热、解毒、化湿、杀虫功效。可治疗暑热胸闷、疟疾、痢疾、淋病、皮肤疮疡等症。《吉林中草药》治疟疾: 草木樨 1 两(50 克), 煎汤。在疟发前一小时服。《四川中药志》治疖疮、坐板疮、脓泡疮: 辟汗草、黄柏、白芷、雄黄、红砒、冰片、艾绒等磨粉, 卷成纸条, 点燃熏。



图 578 白香草木樨 *Melilotus albus*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1200 米〕

□□■

13. 苜蓿属 /*Medicago* L.

一年生或多年生草本植物。茎直立或铺散, 有柔毛或少毛。小叶 3, 小, 先端有细齿或凹; 托叶贴生在叶柄基部。花小, 黄色或紫色, 短总状或头状花序腋生; 萼齿近相等; 旗瓣长圆形或倒卵形; 雄蕊 10, 分为 9 与 1 的 2 组; 花柱针形, 无毛, 柱头头状。荚果弯曲成马蹄铁形或卷曲成螺旋形, 稀为镰刀形, 不开裂, 平滑或有刺, 有种子 1 至多粒; 种子肾形或长圆形, 甚小。本属有 65 种, 我国有 9 种。竹溪已知 3 种。

1. 荚果螺旋形, 有刺; 有 1-8 花; 种子 2 粒以上 1. 南苜蓿 *M. hispida*
1. 荚果弯曲, 无刺; 有 10-15 花; 种子 1 2. 天蓝苜蓿 *M. lupulina*

1. 南苜蓿 野豌豆瓣(图 579)

Medicago hispida Gaertn.

主要特征: (1) 一年生草本植物。茎长 20-30 厘米, 匍匐或稍直立, 基部有少数分枝 (2) 小叶宽倒卵形, 长 1-1.5 厘米, 宽 7-10 毫米, 先端钝圆或凹入, 上部有锯齿, 基部宽楔形, 上

面无毛,下面有疏柔毛,侧小叶稍小;小叶柄长约 5 毫米,有柔毛;托叶卵形,长约 7 毫米,宽约 3 毫米,边缘有细锯齿。③花果期 5-6 月。花腋生,2-6 朵花聚生成头状花序;花萼钟状,深裂,萼齿披针形,尖锐,有疏毛;花冠黄色,略伸出萼外。荚果螺旋形,边缘有疏刺,刺端钩状,荚果无深沟,含种子 3-7 粒,种子肾形,黄褐色。

产地、生长环境与用途:广泛分布于竹溪各地。多生长在路边、田头、地边、荒坡、林缘旷野草丛中。南苜蓿含胡萝卜素 (Carotene)。南苜蓿是较好的牧草及绿肥,嫩茎叶可作蔬菜食用。全草药用,有清脾胃、利大小肠、下膀胱结石功效。《本草纲目》记载:苜蓿“主治:安中利人,可久食。利五脏,轻身健人,洗去脾胃间邪热气,通小肠诸恶热毒。”根“主治热病烦满,目黄赤,小便黄,酒疸,捣取汁服一升,令人吐利即愈。捣汁煎饮,治砂石淋痛。”苏医《中草药手册》治膀胱结石:鲜南苜蓿 3-5 两,捣汁服。《吉林中草药》治浮肿:苜蓿叶 5 钱 (研末),豆腐 1 块,猪油 3 两 (150 克)。炖熟,一次服下,连续服用。

2. 天蓝苜蓿 毛豌豆瓣 接筋草

接骨草 野花生 (图 580)

Medicago lupulina L.

主要特征:①一年生草本植物。茎长 20-60 厘米,匍匐或直立,有疏毛,常成片密集生长。②小叶宽倒卵形至菱形,带黄色,长 3-5 毫米,宽 4-7 毫米,先端圆钝,有微缺,上部有锯齿,基部宽楔形,两面均有白色柔毛;中央小叶柄长 3-7 毫米,有毛;托叶斜卵形,长 5-12 毫米,宽 2-7 毫米,有柔毛。③花期 6-7 月,果熟期 7-8 月。10-15 朵花密集成头状花序;花萼钟状,有柔毛,萼筒短,萼齿长;花冠黄色,稍长于花萼。荚果弯成肾形,成熟时黑色,有纵纹,无刺,有疏柔毛;种子一粒,黄褐色

产地、生长环境与用途:广泛分布于竹溪各地,多生长于路边、田头、地边、荒坡、林缘旷野及草丛中。全草含雌激素样成分。



图 579 南苜蓿 *Medicago hispida*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米



图 580 天蓝苜蓿 *Medicago lupulina*

〔拍摄地点:城后沙沟〕
海拔:500 米

种子含皂甙、半乳糖配甘露聚糖。荚含油 0.8%、硬蛋白类 15.66%、纤维素 24.63%、灰分 8.05%、可溶性碳水化合物 40.21%。可用作牧草及绿肥。全草药用,有清热利湿、舒筋活络、止咳功效。可治疗黄疸型肝炎、坐骨神经痛、风湿性筋骨疼痛、喘咳、痔血、蜈蚣、毒蛇咬伤。《昆明民间常用草药》①治黄疸型肝炎:接筋草 5 钱 (25 克),狗屎花根 1 两 (50 克),水煎服。②治坐骨神经痛、风湿筋骨、劳伤疼痛:接骨草 3-5 钱 (15-25 克),水煎服。③治白血病:接骨草 5 钱 (25 克),水煎服。《贵州草药》①治喘咳:野花生 1 两 (50 克)。煨水炖鸡蛋食。②治黄疸:野花生 2 两 (100 克)。煨水服。江西《草药手册》①治蛇头疔:天蓝苜蓿加盐卤捣烂包敷,每日换 1-2 次。②治蜈蚣、黄蜂、蛇咬伤:天蓝苜蓿捣烂外敷。

□□■

14. 车轴草属 /*Trifolium* L.

一年生、二年生或多年生草本植物。掌状复叶,小叶 3 片,极少为 5-7 片;小叶全缘或有锯齿;托叶连在叶柄之上。花小,花冠白、黄、红或带紫色,密集头状或穗状花序;萼齿等长;花冠干萎后不脱落,或稍连在雄蕊筒上;雄蕊 9 与 1 的 2 组;花柱丝状,柱头倾斜。荚果小,通常不分裂,有种子 1-2 粒,包在萼内。本属有 300 种,我国野生的有 1 种,其余为引种栽培。本书收录竹溪现有 2 种。

1. 茎匍匐,无毛;花白色至淡红色 1. 白车轴草 *T. repens*
1. 茎直立,有疏毛;花淡红色至紫色 2. 红车轴草 *T. pratense*

1. 白车轴草 白花三叶草 三消草 (图 581)

Trifolium repens L.

主要特征:①多年生草本植物。茎匍匐,长 30-80 厘米,无毛。②叶柄长,有三小叶;小叶倒卵形至近心脏形,长 1.2-2 厘米,宽 1-1.5 厘米,先端圆或微陷,基部楔形,边缘有细锯齿,上面无毛,常有人字形片状白晕,背面有浅毛,几无小叶柄;托叶椭圆形,抱茎。③花序呈现头状,有长总花梗;萼筒状,萼齿三角形,较萼筒短。均有微毛,花冠白色或淡红。荚果倒卵状矩形,长约 3 毫米,包被在膜质膨大长约 1 厘米的萼内,含种子 2-4 粒。种子褐色,近圆形。

产地、生长环境与用途:原产欧洲,1998 年前后城乡各地作园林绿化引种。为优良牧草,也可作绿肥;种子含油 11%;全草含植物雌激素、组胺、氨基酸及三叶豆甙、金丝桃甙、杨梅树皮素的 D- 半乳糖甙、D- 糖甙等。全草药用,有清热凉血、宁心作用。《贵州民间草药》①治癫痫 (精神失常):三消草 1 两,煎水服,并用 5 钱捣绒包患者额上,使病人清醒。



图 581 白车轴草 *Trifolium repens*

〔拍摄地点:泉溪〕
〔海拔:800 米〕

2. 红车轴草 红三叶 红荷兰 翹搖 红菽草(图 582)

Trifolium pratense L.

主要特征: ①多年生草本植物。株高 30–80 厘米,有疏毛。②叶柄长,有三小叶;小叶椭圆状卵形至宽椭圆形,长 2.5–4 厘米,宽 1–2 厘米,先端钝圆,基部圆楔形,叶脉至边缘突出成不明显的细齿,背面有毛,小叶无柄;托叶卵形,先端锐尖。③头状花序腋生,有大型总苞;总苞球状,有纵脉;花萼筒状,萼齿条状披针形,最下面的一枚萼齿较长,有长毛;花冠紫色或紫红色。荚果包在宿存的萼内,倒卵形,长约 2 毫米,果皮膜质,有纵脉,含种子一粒。

产地、生长环境与用途: 原产亚洲西部。1980 年前后竹溪作为饲料、绿肥引种,现多为野草。种子含油 12%;全草含鹰嘴豆芽素 A(Biochanin A)和鹰嘴豆芽素 B(即刺芒柄花素 (Formononetin)、染料木素 (Genistein)、大豆黄酮(Daidzein)、红车轴草根甙(Trifolirhizin)、红车轴草素(Pratensein)等异黄酮成分。鹰嘴豆芽素 A、B 及染料木素、大豆黄酮都有雌激素作用。每 100 克干草的雌激素活性相当于雌二醇

0.550–0.565 微克或己烯雌酚 2–17 微克或 8–30 微克。鹰嘴豆芽素 A 和红车轴草根甙还有抗真菌的作用。异黄酮的含量,地上部分高,根中低;在生长期中,花期含量高。各种异黄酮化合物中,鹰嘴豆芽素 A、鹰嘴豆芽素 B 是该草的主要成分。另含黄酮类柳穿鱼甙(Pectolinarin)和红车轴草亭(Pratoletin)。以干重计算,蛋白质的含量在生成后期达 23%,含有各种必需氨基酸。糖类的含量为 24.4%,中有蔗糖、葡萄糖、果糖、木糖和淀粉等。全草中尚有胡萝卜素、维生素 D 和维生素 E。胡萝卜素的含量在开花期最高,胡萝卜素 α 和 β 胡萝卜素的含量在春季开花期为 4.3 和 53.6 毫克%,在夏季开花期为 3.2 和 45.9%。叶含叶酸和 5-甲酰四氢叶酸、少量甾醇、甘油酯、烃类、磷脂、糖脂等脂类成分。花中含三叶豆甙(Trifolin)、异鼠李素(Isorhamnetin)、车轴草醇(Pratol)等多种黄酮成分,及水杨酸、对羟基桂皮酸和挥发油(含糖醛)等。鲜草中含紫苜蓿酚(Dicoumarol)约 15.5 微克/克,主在叶部,干草中较少。为优质牧草和绿肥。全草为止咳平喘镇痉药。《中国药植图鉴》:“镇痉,止咳,止喘。全草制成软膏,治局部溃疡。”

图 582 红车轴草 *Trifolium pratense*

〔 拍摄地点:双桥 〕
〔 海拔:1200 米 〕

□□■

15. 大豆属 /*Glycine* L.

一年生半直立或缠绕草本植物。小叶 3 片,有时 5–7 成羽状复叶,有小托叶,托叶与叶柄离生。短总状花序腋生,花小,白色至淡紫色;萼有毛,上面 2 齿稍合生;旗瓣颇大,基部两侧略有耳,翼瓣微贴生在短钝的龙骨瓣上;雄蕊单体或有时第 10 个雄蕊稍分离;花柱无毛,柱头小,顶生。荚果扁圆形,各种子间稍收缩。本属 40 种。我国有 13 种。本书收录竹溪已知 2 种。

1. 茎粗壮,直立,密被褐色长硬毛
 1.大豆 *Glycine max*
 1. 茎细弱,缠绕或蔓生,有黄色长硬毛
 2.豇豆 *Glycine soja*

1. 大豆 黄豆(图 583)

Glycine max (L.) Merr.

主要特征:①一年生直立草本植物。茎粗壮,密生褐色长硬毛,高可达2米。②小叶3片,菱状卵形,长7-13厘米,宽3-6厘米,先端渐尖,基部宽楔形或圆形,两面均生白色长柔毛,侧小叶较小,斜卵形;叶轴及小叶柄密生黄色长硬毛;托叶及小托叶均密生黄色长柔毛。③花期7-8月,果期9-10月。总状花序腋生,苞片及小苞片披针形,有毛;萼钟状,萼齿5,披针形,下面1齿最长,均密生白色长柔毛;花冠小,白色或淡紫色,稍较萼长。荚果长圆形,略弯,下垂,黄绿色,密生黄色长硬毛;种子2-5粒,黄色、黄绿色或黑色。卵形至近球形,长约1厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。为重要油料作物之一。种子供食用,为制作豆腐、豆腐乳、豆豉、豆酱等豆制品的主要原料,药用有滋补活血、清热利水作用,又为极好的饲料。竹溪民间验方治感冒:生黑黄豆7粒,开水吞服。

2. 豇豆 野大豆 乌豆 野黄豆(图 584)

Glycine soja Sieb. et Zucc.

主要特征:①一年生缠绕草本植物。茎长可达2米,细瘦,全株有黄色长柔毛。②每节常一叶,小叶3片,顶生小叶卵状披针形,长1-5厘米,宽0.6-4厘米,先端急尖,基部圆形,两面生白色短柔毛,侧生小叶斜卵状披针形;托叶卵状披针形,急尖,小托叶狭披针形。③花期8-9月,果期10-11月。总状花序腋生,花梗密生黄色长硬毛。萼钟状,5萼齿,上唇2齿合生,披针形,有黄色硬毛;花冠紫红色,长约4毫米。荚果矩形,扁圆,长约3毫米,密生黄色长硬毛;种子2-4粒,黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地 遍



图 583 大豆 *Glycine max*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:600米]



图 584 豇豆 *Glycine soja*

[拍摄地点:鄂坪王家河
海拔:800米]

生山坡、林边、路旁。茎叶可作饲料；种子富含蛋白质、油脂，可食用；药用有强壮利尿、平肝敛汗、健胃作用。茎叶及根药用，有健脾功效，可治疗盗汗，伤筋。《浙江天目山药植志》①治盗汗：野大豆藤 1-4 两（50-200 克），红枣 1-2 两（50-100 克），加糖煮，连汁吃。②治伤筋：野大豆鲜根、蛇葡萄根皮、酒糟或酒。捣烂，烘热包敷患处。竹溪民间验方①腹泻、伤食：野大豆全草熬水服。②水隔（因饮水不当引起的胃病）：全草煮鸡蛋，吃蛋喝汤。野大豆为国家二级重点保护植物。

16. 鹿藿属 /*Rhynchosia* Lour.

常为缠绕性草本植物或攀缘性半木本。叶为有 3 枚小叶的羽状复叶，有托叶，有或无小托叶；小叶大，下面有腺点。总状花序；萼管短，萼齿与萼管同长或较长；龙骨瓣先端有或无长喙，稍弯；雄蕊为 9 与 1 的 2 组，花药同式；子房无柄或近无柄，基部有腺体或不发达，胚珠 2，花柱长，下部有毛，很弯，柱头头状。荚果扁平或长圆形，有的近于倒披针形，有种子 1-3 粒，种子有或无种阜。本属 120 种。我国有 9 种。本书收录竹溪已知 2 种。

1. 小叶先端短急尖，基部圆形，两面密生白色长柔毛 1. 鹿藿 *Rhynchosia volubilis*
 1. 小叶先端渐尖，基部楔形至宽楔形，两面有疏柔毛 2. 菱叶鹿藿 *Rhynchosia dielsii*

1. 鹿藿 老鼠眼 饿马营 痰切豆 野黄豆 (图 585)

Rhynchosia volubilis Lour.

主要特征：①缠绕性藤本植物。茎长可达 2 米，全株有开展的柔毛。②小叶 3 片，顶生小叶卵状菱形或菱形，长 2.5-6 厘米，宽 2-5.5 厘米；侧生小叶偏斜而较小，先端钝，基部圆形，两面密生白色长柔毛，下面有红褪色腺点。③总状花序腋生，一个或 2-3 个同生于叶腋间；萼钟状，5 齿披针形，外面有毛及腺点；花冠黄色，长约 8 毫米；子房有毛和密生的腺点。荚果长椭圆形，红紫色，长 1.5 厘米，宽 8 毫米，顶端有小喙。裂开后种子露出，种子圆形，表皮有光泽。

产地、生长环境与用途：竹溪各地有产。常见于草坡、地边、灌木丛中。豆可食。茎叶、根药用，有凉血、解毒、镇咳祛痰、祛风活血、杀虫功效。可治疗头痛、腰疼腹痛、产褥热、瘰癧、痈肿、流注等症。《江西草药手册》①治习惯性头痛：鲜鹿藿 7 钱，水煎服。②治妇女产褥热：鹿藿茎叶 3-5 钱，水煎服。③治瘰癧：鹿藿 5 钱，豆腐适量，加水同煮服。《湖南药物志》①治小儿疳积：鹿藿根 3 钱（15 克），水煎服。②治月经痛：鹿藿根 3 钱（15 克），川芎 3 钱（15 克），木防己 4 钱（20 克），算盘子根 3 钱（15 克），水煎服。



图 585 鹿藿 *Rhynchosia volubilis*

〔 拍摄地点：五凤山 〕
〔 海拔：600 米 〕

2. 菱叶鹿藿 (图 586)

Rhynchosia dielsii Harms

主要特征: ①一年生攀援性草本或半木本植物。茎长 1-2 米,粗 2-3 毫米,攀援或缠绕,有长硬毛和短柔毛,多分枝。②小叶三片,顶端近菱状卵形,中部偏上两侧略向内凹,下半部宽圆形,基部楔形至宽楔形,基生脉常三出,中脉再分枝,两面有疏柔毛,下面常有松脂状腺点。③花期 8-9 月,果熟期 9-10 月。总状花序腋生,延长,被短柔毛;花黄色,长 8-10 毫米,龙骨瓣有长喙,荚果红色带紫,短长圆形、宽椭圆形或倒卵形,略扁,有微柔毛;种子 2 粒,成熟后表皮黑褐色,扁圆。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。多生长于海拔 1200 米以下山坡、林边、路边或杂灌丛中。茎叶可作牛羊牧草和牲猪饲料。其豆可食,药用有镇咳祛痰、祛风解热、解毒杀虫功效。

图 586 菱叶鹿藿 *Rhynchosia dielsii*

[拍摄地点:五凤山
海拔:600 米]

□□■

17. 葛属 / *Pueraria* DC.

缠绕灌木或草本植物,常有块根。小叶 3 片,有毛,有时有掌状分裂,有小托叶。总状花序腋生,花密集;花萼钟形,其后方 2 裂片通常合生,前方居中的 1 裂片常较其他裂片为长;花冠突出萼外,旗瓣通常基部有距;雄蕊稍成 1 束,花药同式;子房有柄或无柄,基部有鞘状腺体,胚珠多数,花柱丝状,非常弯,柱头头状。荚果线形,略扁,其缝线两侧无纵肋,本属有 20 种。我国有 12 种。本书收录竹溪已知 1 种。

野葛 (图 587)

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi

主要特征: ①藤本植物。茎长 3-5 米,顺地面匍匐生长的茎可达 4-10 米,茎、叶均有长硬毛。②小叶 3 片,顶生小叶菱状卵形,长 5.5-19 厘米,宽 4.5-18 厘米,先端渐尖,基部圆形,有时浅裂,下面有粉霜,两面有毛。侧生小叶宽卵形,有的有裂片,基部斜形;托叶盾形,小托叶针状。③总状花序腋生,花密;小苞片卵形或披针形;萼钟形,萼齿 5,披针形,上面二齿合生,下面一齿较长;花冠紫红色,罕见白色,长 1.5 厘米。荚果条形,长 2-3 厘米或更长,扁平,密生黄毛。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均产。常生长在山坡、林地。叶含洋槐甙(Robinin) 0.17%-0.35% 种子含油 15% 及 γ -谷氨酰基苯丙氨酸。根含异黄酮成分葛根素(Puerarin)、葛根素木糖甙(Puerarin-xyloside)、大豆黄酮(Daidzein)、大豆黄酮甙(Daidzin)、及 β -谷甾醇(β -Sitosterol)、花生酸(Arachidic acid),又含多量淀粉(新鲜葛根中含量为 19%-20%)。葛粉的一般成分为淀粉 76.144%,蛋白质 0.082%,纤维素 0.36%,灰分 0.2254%和水分 19.546%。茎皮纤维可织布、造纸;种子可榨油;块根含淀粉,为优良保健食品。1993 年鄂坪

乡曾开办葛粉加工厂。葛花、种子、根均药用。葛花有解酒醒脾作用,可治疗伤酒发热烦渴,不思饮食,呕逆吐酸,吐血,肠风下血;种子称“葛谷”,有解酒毒功效;根有升阳解肌、透疹止泻、除烦止渴功效。可治疗伤寒、温热头痛、烦热消渴、泄泻、痢疾、斑疹不透、高血压、心绞痛、耳聋等;葛粉有生津止渴、清热除烦功效,可治疗烦热、口渴、热疮、喉痹。《脾胃论》葛花解酒汤治饮酒太过、呕吐痰逆、心神烦乱、胸膈痞塞、手足战摇、饮食减少、小便不利:莲花青皮(去瓢)3分(1克)、木香5分(1.5克)、橘皮(去白)、人参(去芦)、猪苓(去黑皮)、白茯苓各1钱5分(1.5克),神曲(炒黄)、泽泻、干生姜、白术各2钱(6克),白豆蔻仁、葛花、砂仁各5钱(16克)。为极细末,秤和匀,每服三钱匕(9克),白汤调下,但得微汗,酒病去矣。《滇南本草》葛花清热丸治饮酒积热、毒伤脾胃、呕血吐血、发热烦渴、小便赤少:葛花1两(50克),黄连1钱(5克),滑石1两(50克)(水飞),粉草5钱(25克)。为细末,水

合为丸,每服1钱(5克),滚水下。《补缺肘后方》治食诸菜中毒、发狂烦闷、吐下欲死:取葛根饮汁。《圣惠方》葛根粉粥治胸中烦热或渴、心燥:葛粉4两(125克),粟米半斤(250克),以水浸粟米经宿,来日漉出,与葛粉同拌令匀,煮粥食之。《本草衍义》:“澧、鼎之间,冬月取生葛,以水中揉出粉,澄成垛,先煎汤使沸,后擘成块下汤中,良久,色如胶,其体甚韧,以蜜汤中拌食之。擦少生姜尤佳。大治中热酒渴病,多食行小便,亦能使人利。病久及渴者,得之甚良。”湖北《中草药土方土法》治疗感冒:葛根3钱(15克),大青叶5钱(25克),绿豆2两(100克)。先煮绿豆,再加入二药共煎,一天分3次温服。据《中药大辞典》记载“临床报道”,每日用葛根10-15克水煎,分二服,或每日用葛根总黄酮100毫克,两次分服,治疗高血压病颈项强痛;用葛根酒浸膏片每日6-12片,治疗冠心病心绞痛;口服葛根(总黄酮体)2-3次,治疗早期突发性耳聋,均获得较好疗效,且无副作用。



图 587 野葛 *Pueraria lobata*

〔拍摄地点:汇湾藏山〕
海拔:900米

□□■ ■■

18. 菜豆属 /*Phaseolus* L.

缠绕或近于直立草本植物,少数为半灌木状。小叶3枚,全缘或有裂片;托叶宿存,基部或基部以上着生,不与叶柄相连合,有宿存的小托叶。花少数至多数,排成总状花序,单生或簇生;小苞片2;萼齿较管部为长或相等;翼瓣有爪,龙骨瓣狭长,螺旋状,卷曲为1-5;雄蕊10,为9与1的2组;子房基部有腺体,基部常有鞘状花盘将其包围;胚珠多数,花柱上部与龙骨瓣一起旋卷,有毛。荚果线形,少数长圆形或近圆柱形;种子数粒至多数,长圆形或扁圆形。本属有150种以上,我国常见的有15种。本书收录竹溪产4种。

1. 缠绕草本;花冠长1.5-2厘米;荚果长10-15厘米,扁形。

2. 茎粗壮,荚果扁形。

3. 托叶小,基部着生。

4. 花冠白色、黄色、乳白色后变为淡紫红色 1. 菜豆 *Phaseolus vulgaris*
 4. 花冠鲜红色; 茎长可达 7 米 2. 多花菜豆 *Phaseolus coccineus*
 2. 茎细弱; 叶卵状披针形; 荚圆柱形 3. 山绿豆 *Phaseolus minirvus*
 1. 直立草本, 或上部为缠绕状; 花冠长约 1 厘米; 荚果长 6-10 厘米。
 3. 托叶大, 宽卵形, 基部以上着生 4. 绿豆 *Phaseolus radiatus*

1. 菜豆 芸扁豆 四季豆 豆角 白饭豆 (图 588)

Phaseolus vulgaris L.

主要特征:①一年生缠绕草本植物。藤长 2-3 米, 生短柔毛。②小叶 3 片, 顶生小叶阔卵形或菱状卵形, 长 4-16 厘米, 宽 3-11 厘米, 先端急尖, 基部圆形或宽楔形, 两面沿叶脉有疏柔毛, 侧生小叶偏斜; 托叶小, 基部着生。③总状花序腋生, 比叶短, 花生于总花梗的顶端, 小苞片斜卵形, 较萼长; 萼钟形, 萼齿 4, 有疏短柔毛; 花冠白色、黄色, 后变淡紫红色, 长 1.5-2 厘米。荚果条形, 略膨胀, 长 10-15 厘米, 宽约 1 厘米, 无毛; 种子球形或矩圆形, 白色、褐色、蓝黑或绛红色, 光亮, 有花斑, 长约 1.5 厘米。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均产, 为常见蔬菜之一。种子含蛋白, 其糖分为甘露糖、葡萄糖胺、阿拉伯糖、木糖及岩藻糖 (Fucose), 其蛋白部分含胱氨酸 (或半胱氨酸) 极少, 但含大量的芳香族胺酸。又含一种胰蛋白酶抑制物, 此物几乎完全不含糖。但与淡粉红蓝色的色素牢固地结合; 含胱氨酸几近 15%, 但含缬氨酸与芳香族胺酸很少。又含血球凝聚素 (Hemagglutinine), 对人类红细胞有很强活性。未发芽种子的子叶和轴部分含豆甾醇、谷甾醇和少量菜油甾醇 (Campesterol)。种皮含无色蹄纹天竺素 (Leucopelargonidin)、无色矢车菊素 (Leucocyanidin)、无色飞燕草素 (Leucodelphinidin)、山奈酚 (Kaempferol)、槲皮素 (Quercetin)、杨梅树皮素 (Myricetin)、蹄纹天竺素 (Pelargonidin)、矢车菊素 (Cyanidin)、飞燕草素 (Delphinidin)、矮牵牛素 (Petunidin)、锦葵花素 (Malvidin) 等的 3- 葡萄糖甙; 山奈酚木糖葡萄糖甙; 蹄纹天竺素、矢车菊素、飞燕草素等的 3,5- 二葡萄糖甙。根含氨基嘌呤衍生物和鸟嘌呤衍生物。荚果供食用; 种子药用, 有滋养、解热、利尿、消肿功效, 可治疗水肿、脚气病



图 588 菜豆 *Phaseolus vulgaris*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台〕
海拔: 550 米

2. 多花菜豆 红花菜豆 荷包豆 龙爪豆 (图 589)

Phaseolus coccineus L.

主要特征:①多年生缠绕草本植物。茎长可达 7 米, 缠绕生长, 有分枝。②小叶 3 片, 全缘, 顶生小叶卵形, 长 5-9 厘米, 宽 4-6 厘米, 先端急尖, 基部圆形或宽楔形, 无毛, 侧生小

叶斜卵形;托叶椭圆形,基部以上着生,小托叶条形。③花期 7-8 月。总状花序腋生,多花而密;小苞片披针形;萼宽钟状,萼齿 5,上面 2 齿合生,卵形,有短柔毛;花冠鲜红色,长 1.8-2.5 厘米;子房有疏柔毛;花柱拳卷,顶部周围有黄色髯毛。荚果条状,微弯,长 10-16 厘米,宽约 2 厘米,无毛;种子肾状矩圆形,扁,光滑,长 1.3-2.5 厘米,宽约 1.5 厘米,近黑红色,有红色花纹。

产地、生长环境与用途:竹溪南部高山地区有分布,栽培或遗为野生。种子供食用并含有油脂。



图 589 多花菜豆 *Phaseolus coccineus*

〔 拍摄地点:双桥双坪 〕
〔 海拔:1250 米 〕



图 590 山绿豆 *Phaseolus minirvus*

〔 拍摄地点:鄂坪王家河 〕
〔 海拔:700 米 〕

3. 山绿豆 贼小豆 野小豆 (图 590)

Phaseolus minirvus Roxb.

主要特征:①一年生缠绕藤本植物。茎长可达 40-100 厘米,全株有毛,叶形似小豆。②小叶 3 片,顶生小叶椭圆状卵形,长 2.5-7 厘米,宽 1.5-4 厘米,先端急尖或钝,基部圆形,上面无毛,下面脉上有疏硬毛,侧生小叶卵形或斜披针形;托叶披针形,基部以上着生,小托叶狭披针形。③总状花序腋生,柔弱,总花梗远长于叶柄,花少而疏;小苞片披针形,上面两个合生,下面一较长,边沿有毛;花冠黄色,长约 1 厘米,旗瓣极外弯,子房疏生短柔毛。荚果圆柱状,长约 5 厘米,宽约 2-3 毫米。种子矩形,扁,褐红色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高山地区。常生长在山坡、溪边、田头、地边。种子可食,茎叶可作饲料。

4. 绿豆 (图 591)

Phaseolus radiatus L.

主要特征: ①一年生草本植物。茎直立,有淡褐色长硬毛,有时上部略为缠绕状。②叶互生,小叶3片,顶生小叶卵形,长6-10厘米,先端渐尖;侧生小叶偏斜,两面稍有长毛;托叶大,宽卵形,长约1厘米,基部以上着生。③花期6-7月,果熟期7-9月。总状花序腋生,总梗短于叶柄或等长;小苞片卵形或卵状长椭圆形,有长硬毛;萼斜钟状,萼齿4,最下一齿最长,近无毛;花冠黄色,长约1厘米,有短梗。荚果圆柱形,长6-8厘米,宽约6毫米,顶端有尖喙,散生淡褐色长硬毛,成熟后果皮黑色,开裂,种子绿色,少有黄褐色。

产地、生长环境与用途:为旱地作物。竹溪各地有种植,适宜于海拔800米以下耕地。绿豆营养丰富,每100克含蛋白质22.1克,脂肪0.8克,碳水化合物59克,钙49毫克,磷268毫克,铁3.2毫克,胡萝卜素0.22毫克,硫胺素0.53毫克,核黄素0.12毫克,尼克酸1.8毫克。蛋白质主为球蛋白类,其组成中蛋氨酸、色氨酸和酪氨酸较少。绿豆的磷脂成分中有磷脂酰胆碱(Phosphatidyl choline)、磷脂酰乙醇胺

(Phosphatidylethanolamine)、磷脂酰肌醇(Phosphatidylinositol)、磷脂酰甘油(Phosphatidylglycerol)、磷脂酰丝氨酸(Phosphatidylserine)、磷脂酸(Phosphatidic acid)。种子供食用。夏天同鱼腥草根煮食,有较好的清热降火作用。淀粉可作粉丝。药用有清热解毒、消暑、利水作用。可治疗暑热烦渴、水肿、泻痢、丹毒、痈肿、解热药毒;绿豆的干燥种皮,中药材称“绿豆衣”,有解热毒、退目翳、化斑疹、消肿胀等功效,常用于外感发热、目翳、斑疹、水肿等。《朱氏集验医方》治十种水气:绿豆二合半,大附子1只(去皮、脐,切作两片)。水3碗,煮熟,空心卧时食豆,次日将附子2片作4片,再以绿豆二合半,如前煮食,第3日别以绿豆、附子如前煮食,第4日如第2日法煮食,水从小便下,肿自消,未消再服。忌生冷毒物盐酒60日。《上海常用中草药》解乌头毒:绿豆4两(200克),生甘草2两(100克),煎服。《普济方》治痢疾经年不愈:绿豆角蒸熟,随意食之。《中药大辞典》“临床报道”①治疗农药中毒:对误食1059农药中毒者,用绿豆1斤(500克),食盐2两(100克),捣细加冷开水约2000毫升浸泡数分钟后,过滤饮用。尽量多喝,每天最多可喝3000-5000毫升。神志不清者可用胃管灌入。或用绿豆4两至1斤(200-500克)制成生豆浆,初服3-5匙,每3-5分钟1次,逐渐增加至每次半碗。曾治15例,均在24小时后临床症状消失。除个别发生呕吐外,未发现其他副作用。②治疗铅中毒:每天取绿豆4两(200克),甘草5钱(25克),煎汤,分两次配合维生素C300毫升内服,10-15天为1疗程。9例轻度中毒及28例铅吸收者,经连续治疗二疗程,基本治愈。

图 591 绿豆 *Phaseolus radiatus*

〔拍摄地点:蒋家堰小河口〕
海拔:550米



19. 豇豆属 / *Vigna* Savi

缠绕性草本或小藤本植物,无块根。小叶 3 片,托叶基部以上着生,有小托叶。总状花序腋生,各花之间常有垫状腺体;萼钟形,萼齿长或短,上部 2 齿常合生或部分合生;旗瓣有耳,龙骨瓣顶端近于截形或有稍弯的喙;雄蕊 10,分为 9 和 1 的 2 组,花药同式;子房无子房柄,胚珠多数,花柱细长成线形,顶部里面有须状毛,柱头侧生而倾斜,或位于里面而在外面有 1 个三角形的肉质突起。荚果细长,常很长,近于圆柱形,有时稍膨胀;种子小,形式各样。本属有 80–100 种。我国有 7 种。本书收录竹溪产 3 种。

1. 茎被棕色长硬毛;有肉质圆锥状主根;荚果长不到 12 厘米;多年生 1.野豇豆 *V.vexillata*
1. 茎无毛或近无毛;无肉质圆锥状主根;荚果长 20 厘米以上;一年生 2.长豇豆 *V.sesquipedalis*

1. 野豇豆 藤参 (图 592)

Vigna vexillata (L.) Benth.

主要特征: ①多年生缠绕草本植物。主根圆柱形,肉质;茎被棕色长硬毛,长 1–2 米。②小叶 3 片,卵形至菱状卵形,长 4–8 厘米,宽 2.5–4.5 厘米,先端渐尖,基部宽楔形或近圆形,侧叶基部稍不对称,两面有淡黄白色伏柔毛;侧小叶柄极短,有棕褐色硬毛。③花期 8–9 月,果期 9–10 月。总花梗长 9–12 厘米,2–4 花着生于花梗上端;花梗极短,被棕褐色硬毛;萼钟形,被短疏毛;花冠淡红紫色。荚果圆柱形,长 9–12 厘米,直径 5 毫米,顶端有喙,有棕褐色硬毛;种子椭圆形,黑色,有光泽。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。生长于海拔 300–1600 米山坡、路边或草丛中。民间有栽培。根含淀粉、脂肪油、蛋白质和维生素等,根药用,有补中益气、清热解毒作用。《昆明民间常用草药》:“清热解毒,消肿止痛,利咽,治风火牙痛,喉痛,肺结核,腹胀,胃痛,便秘,疮毒,小儿麻疹后余毒不尽,跌打关节疼痛。”



图 592 野豇豆 *Vigna vexillata*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300 米 〕

2. 长豇豆 线豇豆 (图 593)

Vigna unguiculata (L.) Walp. ssp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.

主要特征: ①一年生草本植物。茎长 3–4 米,缠绕,无毛或近无毛。②小叶 3 片,顶生小叶菱形,长 7–14 厘米,宽 4.5–8.5 厘米,先端急尖,基部两侧稍不对称;侧生小叶斜宽椭圆形;托叶下部 1/3 帖生茎上。③夏季开花结果。花腋生,有长梗,花序有 2–3 花;萼钟状,萼齿线状披针形,无毛;花冠淡紫色而带黄色,长 1.9–2.5 厘米;子房无毛,花柱在顶端里面被须

毛,柱头位于花柱顶端的下面或里面,上面有一个三角形突起。荚果长 30-90 厘米,直径 0.6-1.0 毫米;种子长圆形,长 9-13 毫米,宽 5-7 毫米

产地、生长环境与用途:竹溪各地有种植。荚果青炒或腌作泡菜食用。老叶可作猪饲料。除长豇豆外,还有 2 种。①豇豆 *V. unguiculata* (L.) Walp.ssp.*unguiculata*。荚果比长豇豆明显短,一般长只有 20-40 厘米用途与长豇豆同。②短豇豆 (俗称棒棒豇豆) *V. unguiculata* (L.) Walp.ssp.*cylindrica* (L.) Verdc,其特征为短粗,不适宜作泡菜。

□□■●■

20. 扁豆属 /*Dolichos* L.

一年生或多年生缠绕草本植物。小叶 3 片;托叶基部着生,有小托叶。花单生,通常 2 至多花生在总状花梗上;萼钟状,二唇形,下唇有 3 齿,上唇 2 齿合生;旗瓣基部有耳,龙骨瓣狭,上折;雄蕊 2 组;子房无柄,胚珠多数,花柱丝状,或粗而向上折。荚果扁平,镰刀形或长圆形,稍弯,先端有下弯的喙;种子球形或扁,种子间无横壁。本属 50 种。我国有 8 种。本书收录竹溪产 1 种。

扁豆 梅豆子 峨眉豆 白扁豆 (图 594)
Dolichos lablab L.

主要特征:①一年生或多年生缠绕性草本植物。茎长 3-5 米,常为淡绿色或淡紫色,攀援或缠绕,无毛。②叶互生,小叶三片,顶生小叶宽三角状卵形,长 5-9 厘米,宽 6-10 厘米,先端急尖,基部宽楔形,侧生小叶稍大,斜卵形,两面疏生毛;托叶小,披针形。③花果期 8-11 月。总状花序腋生,长 15-25 厘米,直立,花序轴粗壮;花数朵丛生花序上,白色或紫红色,长 2 厘米;小苞片 2,脱落;子房有绢毛,基部有腺体,花柱近顶部有白色须状毛。荚果倒卵状长椭圆形,微弯,扁平,顶端有长弯喙,长 5-7 厘米;种子 3-5 粒,白色或黑色

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有栽培 一般有两种,开白花者称“白梅豆”,



图 593 长豇豆 *Vigna unguiculata*
ssp. *sesquipedalis*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台 〕
海拔:550 米



图 594 扁豆 *Dolichos lablab*

〔 拍摄地点:城后沙沟 〕
海拔:460 米

开紫红花者称“红梅豆”，红梅豆荚果常带紫红色。种子每 100 克含蛋白质 22.7 克，脂肪 1.8 克，碳水化合物 57 克，钙 46 毫克，磷 52 毫克，铁 1 毫克，植酸钙镁(Phytin)247 毫克，泛酸 1232 微克，锌 2.44 毫克。种子中含胰蛋白酶抑制物、淀粉酶抑制物、血球凝集素 A、血球凝集素 B，尚含豆甾醇、磷脂（主要是磷脂酰乙醇胺）、蔗糖、棉籽糖、水苏糖、葡萄糖、半乳糖、果糖、淀粉、氰甙、酪氨酸酶等。豆荚含哌啶酸-2 (Pipelicolic acid)。嫩荚果作蔬菜食用。种子可入药，称“白扁豆”，有健脾和中、消暑化湿功效。治暑湿吐泻、脾虚呕逆、食少久泄、水停消渴、赤白带下、小儿疳积。花药用，称“扁豆花”，有健脾和胃、消暑化湿功效，可用于治疗中暑发热、呕吐、下痢、妇女赤白带下等。《局方》参苓白术散治脾胃虚弱、饮食不进而呕吐泄泻者：白扁豆 1.5 斤（750 克），姜汁浸，去皮，微炒），人参（去芦）、白茯苓、白术、甘草（炒）、山药各 2 斤（1 千克），莲子肉（去皮）、桔梗（炒令深黄色）、薏苡仁、缩砂仁各 1 斤（500 克）。上为细末，每服 2 钱（10 克），枣汤调下，小儿量岁数加减服。

□□■

21. 野豌豆属 /Vicia L.

一年生、二年生或多年生草本植物（竹溪多为二年生）。茎多铺散或攀缘。双数羽状复叶，小叶全缘，在叶轴末端为卷须。单生或总状花序腋生；萼钟状，不整齐，萼齿长或短；花冠稍突出萼外，旗瓣宽，龙骨瓣比翼瓣短；雄蕊 10 枚，为 9 与 1 的 2 组，药同式；子房近无柄，胚珠 2 至多数，花柱短，圆柱形，在其上部四周被长柔毛或在其顶端外面有 1 丛髯毛，丝状或扁，柱头头状，在顶端外面有毛。荚果略扁；种子数粒，球形或扁。本属有 150 种。我国有 25 种。本书收录竹溪产 7 种。

1. 茎直立；卷须不发达而变为针状 1. 蚕豆 *V. faba*
1. 茎攀援或匍匐；卷须发达。
 2. 花柱背面顶部有明显的一丛须状毛，花序无总梗或近于无总梗。
 3. 花序不为总状，常 1-2 朵腋生 2. 救荒野豌豆 *V. sativa*
 4. 叶先端圆钝或略凹缺 4. 野豌豆 *V. sepium*
 4. 叶先端平截或凹，有短尖 5. 三齿萼野豌豆 *V. bungei*
 3. 花序为总状，常有花 10-20 朵 3. 广布野豌豆 *V. cracca*
2. 花柱上部四周被短柔毛，花序有明显的总梗。
 5. 荚果无毛，有种子 3-4 粒；子房无毛有短柄 6. 四籽野豌豆 *V. tetrasperma*
 5. 荚果被黄色柔毛，有种子 1-2 粒；子房有密被长硬毛 7. 小巢菜 *V. hirsuta*

1. 蚕豆 胡豆 (图 595)

Vicia faba L.

主要特征：①二年生草本植物。秋种夏收。茎直立，靠地面基部多分枝，地面以上则不分枝，高 30-180 厘米，无毛，常有稜。卷须不发达而变为针状。②小叶 2-6 枚，椭圆形，背面常呈灰白色，长 4-8 厘米，宽 2.5-4 厘米，先端钝圆，基部宽楔形；托叶大，半箭头形。③花期 3-4 月。花 1- 数朵腋生；萼钟形；托叶大，半箭头形。萼钟状，萼齿 5，披针形，膜质；花冠白色带红而有紫斑纹，长约 3.2 厘米；子房无柄，无毛，花柱顶端背部有一丛须状毛，荚果大而肥厚，长 5-10 厘米，宽 2 厘米或更宽，种子椭圆形，略扁，中部两面常下凹。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均产。蚕豆种子含巢菜碱甙 (Vicine, 即 2,6- 二氢基 -4,5- 二氢基嘧啶 -5-β- 葡萄糖甙) 0.5%，蛋白质 28.1%-28.9%，及磷脂、胆碱、哌啶酸-2 (Pipelicolic acid)。尚含植物凝集素。巢菜碱甙是 6- 磷酸葡萄糖的竞争性抑制物，为引起蚕豆黄病发作的原因之一。极少数人（男小孩较多）在食入蚕豆或吸入其花粉后，可发生溶血性贫血（名蚕豆黄病 Favism）根含 5 羟 - 尿嘧啶，为一种代谢拮抗剂，并含有 2,6- 二甲

嘌呤(DAP),可抑制乳酸杆菌,此种抑制可被腺甙所翻转。上述物质是一种致癌物质。叶含山柰酚-3-葡萄糖甙-7-鼠李糖甙(Kaempferol-3-glucoside-7-rhamnoside0)、D-甘油酸(D-glyceric acid)、5-甲酰四氢叶酸(Folinic acid)、叶绿醌(Plastoquinone)、游离氨基酸,其中以天门冬氨酸较多,并含丰富的多巴(Dopa)。种子供食用,水泡油炸可制成点心“兰花豆”;嫩茎叶可制成干盐菜食用,灾荒年月民间常用粮食一起蒸煮充饥。花、荚果、种子、种壳及叶均可入药,有止血、利尿、解毒、消肿功效。可治疗隔食、水肿。《民间常用草药汇编》治水肿:蚕豆2两(100克),冬瓜皮2两(100克),水煎服。叶药用,治肺结核咯血、消化道出血、外伤出血、疟疾。《中药大辞典》用于止血:取鲜蚕豆叶捣烂挤汁,每服20毫升,每日2次。煎服效果略差。治疗肺结核咯血20余例,能迅速止血;对消化道出血也有效。此外,蚕豆叶粉与桤木粉混合外用,也有止血消炎效果,可应用于外伤出血。花有凉血、止血作用,可治疗咳血、鼻衄、血痢、带下、高血压病。《现代实用中药》治咳血:蚕豆花3钱(15克),水煎去渣,溶化冰糖适量,一日2-3回服。《福建中草药》治血热漏下:鲜蚕豆花1两(50克),水煎服。



图 595 蚕豆 *Vicia faba*

〔拍摄地点:城后坡地〕
海拔:560米

2. 救荒野豌豆 大巢菜 野劳豆(图 596)

Vicia sativa L.

主要特征:①一年生或二年生草本植物。茎有棱,长可达80厘米,有分枝。②羽状复叶有卷须;小叶8-16对,长椭圆形或倒卵形,长8-20毫米,宽3-7毫米,先端截形,凹入,有细尖,基部楔形,两面疏生黄色柔毛;托叶截形。③花1-2朵生叶腋,花序有黄色疏短毛;萼钟状,萼齿5个,披针形,渐尖,有白色疏短毛;花冠紫色或红色;子房无毛无柄;花柱顶端背部有黄色短绒毛。荚果条形,扁平,长2.5-4.5厘米,近无毛;种子棕色,圆球形。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,常见于山坡、路边、田间。为优良饲料及绿肥。嫩茎叶可作蔬菜;全草药用,有活血祛瘀、清热、利湿、平胃、利五脏、明目作用。捣烂外敷治疔疮。



图 596 救荒野豌豆 *Vicia sativa*

〔拍摄地点:蒋家墩佛台〕
海拔:580米

3. 广布野豌豆 劳豆子(图 597)

Vicia cracca L.

主要特征: ①多年生蔓性草本, 茎长 1-2 米, 有微毛。②小叶 8-24 对, 狭椭圆形或狭披针形, 长 10-30 毫米, 宽 2-8 毫米, 先端突尖, 基部圆形, 上面无毛, 下面有短柔毛; 叶轴有淡黄色柔毛。③花果期 5-9 月。总状花序腋生, 有 10-20 花; 萼斜钟形, 萼齿 5, 上面 2 齿较长, 有疏短柔毛; 花冠紫色或蓝色, 长 8-15 毫米; 子房无毛, 有长柄, 花柱顶端四周有黄色腺毛。荚果长圆形, 褐色, 膨胀, 两端急尖, 有柄; 种子 3-5 粒, 黑色。

产地、生长环境与用途: 常见于竹溪各地田野, 民间有种植。为优良饲料或绿肥, 嫩茎叶常作蔬菜食用。

4. 野豌豆 野劳豆 大巢菜 肥田菜

(图 598)

Vicia sepium L.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物。株高 30-100 厘米, 茎有疏柔毛。②羽状复叶, 顶端有卷须; 小叶 8-14 片, 卵状矩圆形或卵状披针形, 长 7-20 毫米, 宽 5-10 毫米, 先端急尖, 有短尖头, 基部圆形, 两面有稀疏短柔毛; 叶轴有疏毛; 托叶戟形, 边缘有四个粗齿。③总状花序腋生, 花常 2-6 朵密生; 总花梗短, 花梗有黄色疏毛; 花冠红色或紫色; 子房无毛, 有短柄; 花柱顶端背部有一丛淡黄色绒毛。荚果棕褐色, 矩圆形, 长 1.5-2.5 厘米, 两端尖, 基部有柄; 种子 2-4 粒, 扁球形, 黑色。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产。常生于山坡田间, 茎叶可作绿肥、牧草; 叶及花果入药, 有清热解毒、消肿作用。全草蛋白质含量较高 (21.8%-37.6%, 干重), 糖类含量较低 (4.0%-9.5%, 干重); 另含微量的氢氰酸 (10-260 毫克/千克, 干重)。叶含抗坏血酸。根结节中含聚- β -羟基丁酸 (Poly- β -hydroxybutyric acid) 4.4% (干重)。种子含蛋白质和精氨酸 (Arginine)、

图 597 广布野豌豆 *Vicia cracca*

〔 拍摄地点: 双桥 〕
〔 海拔: 2200 米 〕

图 598 野豌豆 *Vicia sepium*

〔 拍摄地点: 蒋家堰秋沟 〕
〔 海拔: 700 米 〕

r- 羟基精氨酸 (r-Hydroxyarginine)、羟丁氨酸 (Threonine) 等氨基酸。《贵州草药》①治疟疾：肥田草 1 两 (50 克)，煨水服。②治鼻血：肥田草 1 两 (50 克)，煨甜酒吃。③治月经不调：肥田草种子、小血藤各 5 钱，煎服。野豌豆类植物古时统称“薇”，即《诗经·采薇》中之“薇”。

5. 三齿萼野豌豆 (图 599)

Vicia bungei Ohwi.

主要特征：①一年生草本植物。多分枝，茎有四棱，长 10–30 厘米。②羽状复叶，有卷须；小叶 4–10 枚，矩圆形，长 6–25 毫米，宽 4–7 毫米，先端截形或凹，有短尖，基部圆形；托叶有 5 齿。宽三角形，上面 2 齿较短，疏生长柔毛。③花冠紫色，子房有疏短毛，有长柄，花柱顶端周围有柔毛。荚果矩圆形，略膨胀，长约 3.5 厘米，有柄。

产地、生长环境与用途：竹溪各地均有产。常见于田边地头、路旁、山坡。可作野菜食用，为优质牧草及绿肥。



图 599 三齿萼野豌豆 *Vicia bungei*

〔 拍摄地点：水坪
海拔：450 米 〕

6. 四籽野豌豆 乌喙豆 小劳豆 (图 600)

Vicia tetrasperma (L.) Schreber

主要特征：①一年生草本植物；株高 20–50 厘米，茎纤细，有棱，多分枝，全株有疏柔毛；早春出苗，至夏则枯死。②羽状复叶；托叶半戟形；小叶 6–12 枚，条状矩圆形，长 7–17 毫米，宽 2–4 毫米，先端钝，或有小尖。③花期 4–5 月，果期 5–6 月。花小，紫色或带蓝色，1–2 朵排成腋生总状花序；总花梗细弱，与叶近等长；子房无毛，有短柄，花柱上部周围被柔毛。荚果条状椭圆形，扁，长约 10 毫米，宽约 4 毫米，有种子 4 粒，少有 2–3 粒。

产地、生长环境与用途：产竹溪中低山乡镇。多生长在海拔 800 米以下山坡草丛中或地边。嫩茶叶可作蔬菜食用，亦可作家禽、家畜饲料；全草药用，同广布野豌豆。



图 600 四籽野豌豆 *Vicia tetrasperma*

〔 拍摄地点：水坪颜家寨
海拔：500 米 〕

7. 硬毛野豌豆 小巢菜 小劳豆子 (图 601)

Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray

主要特征: ①一年生草本植物。茎细弱,长 10–30 厘米,常呈片生长。茎、叶均无毛。②羽状复叶,有卷须;小叶 8–10 片,矩圆状披针形,长 5–10 毫米,宽 3–4 毫米,先端截形,微凹,有短尖,基部楔形,两面无毛。③花期 4–5 月。总状花序腋生,有花 2–5 朵,花序轴及花梗有短柔毛;萼钟状,萼齿 5,披针形,有短柔毛;花冠白或淡紫色,长约 5 毫米;子房有密长硬毛,无柄;花柱顶端周围有短柔毛。荚果矩圆形,略扁;长 7–10 毫米,有黄色柔毛。种子 1–2 粒,棕色扁圆。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。常生长于山坡、路旁、田边地头。为优良禽禽饲料。全草药用与野豌豆同。小巢菜古称“垂耳”。

□□■ ■

22. 豌豆属 /*Pisum* L.

一年生、二年生或多年生草本植物,茎直立或铺散,常中空。羽状复叶,小叶 2–6 片,在叶轴末端有羽状分枝的卷须;托叶大于小叶。花白色或有彩色,花单生或少数为总状花序;萼斜,或在基部为浅囊状,萼片叶状;花冠蝶形,翼瓣稍和龙骨瓣结合;雄蕊为 9 与 1 的 2 组。荚果两侧扁,开裂,有多数种子。种子白色或麻色。本属有 6 种。本书收录竹溪产 1 种。

豌豆 (图 602)

Pisum sativum L.

主要特征: ①二年生草本植物。茎长 100–200 厘米,丛生,有分枝,攀援或下部匍匐上部斜升,全株无毛,被白霜,根多瘤菌。②双数羽状复叶,小叶 2–6 片,宽椭圆形,长 2–5 厘米,宽 1–2.5 厘米,先端急尖,基部斜形;叶轴顶端有羽状分枝卷须;托叶较小叶大,下缘有细牙齿。③花期 4–5 月。花单生叶腋,或数朵排成总状而腋生;萼钟状,萼齿 5,披针形;花冠通常白色,少有紫红色;子房

图 601 小巢菜 *Vicia hirsuta*

[拍摄地点:龙坝平安]
[海拔:700 米]

图 602 豌豆 *Pisum sativum*

[拍摄地点:蒋家堰佛台]
[海拔:600 米]

无毛,花柱扁,黑而有须状毛。④果熟期5月。荚果长圆形,略扁,长5-10厘米,荚果内有坚纸质衬皮;种子圆形,干后种皮黄白色或有黑麻点(俗称麻豌豆)。

产地、生长环境与用途: 竹溪中低山地区均有种植,耐瘠薄。种子含植物凝聚素(Phytagglutinin)、止杈素[(+)-Abscisin II,即 Abscise acid]及赤霉素 A20。未成熟种子含4-氯吡啶基-3-乙酰-L-天门冬氨酸甲酯(4-Chloroindolyl-3-acetyl-L-aspartic acid monomethyl ester)。豆荚含赤霉素 A20。豌豆种子药用有和中下气、利小便、解疮毒功效,可治疗霍乱转筋、脚气、痈肿。《圣惠方》治霍乱、吐痢转筋、心隔烦闷:豌豆3合(500克),香菜3两(93克)。上药,以水三大盏,煎至一盏半,去滓,分为3服,温服之,如人行五里再服。豌豆嫩苗、嫩荚均可作蔬菜食用;种子含淀粉、油脂,作杂粮食用,淀粉为优质粉丝原料;茎叶能清凉解暑,并作绿肥和饲料。另种“菜豌豆”,茎叶形状与豌豆相似,唯荚果菜质,比豌豆果明显宽且长,多向一侧弧弯,常作蔬菜食用。蒋家堰佛台药王庙村洪家大院后山坡所产豌豆只宜磨面食用,作豌豆瓣煮食很难熟烂,是否因土壤缺少什么元素,待研究。

□□■

23. 木蓝属 /Indigofera L.

落叶灌木、小灌木或草本植物,极少数不落叶或半落叶,少数乔木状,有单毛或丁字毛。叶常为单数羽状复叶,少数仅1叶或3小叶;小叶通常对生,少数互生,有短柄,全缘,有时有小托叶;托叶小,通常针状,基部着生在叶柄上。花通常淡红色至紫色,少数白色、绿色或黄色;总状花序腋生;苞片脱落;萼小,斜,有5齿,萼齿同长或最下齿较长;旗瓣圆形至长圆形,翼瓣卵形,微与龙骨瓣相连,龙骨瓣有爪;雄蕊10,分为9与1的2组,约隔顶端无任何附属体或延伸而成小毫毛;子房近无柄。荚果线状圆筒性或球形,或有角;种子多数。本属有350种。我国有100种。本书详细介绍竹溪产3种。

- 1. 花冠长于1厘米 1. 苏木蓝 *I. cariesii*
- 1. 花冠等于或小于1厘米
 - 2. 花序较叶短;荚果长3.5-6厘米 2. 多花木蓝 *I. ambiyantha*
 - 2. 花序较叶长;荚果长1.5-3厘米 3. 马棘 *I. pseudoeicthoria*

1. 苏木蓝 山豆根 木蓝叉 (图 603)

Indigofera cariesii Craib

主要特征: ①矮灌木,常丛生,根状茎黄色,长而横走,有分枝;地上茎直立或斜升,高30-60厘米,绿色或灰绿色,幼时有丁字毛,入冬后常枯死。②小叶7或5,对生,偶有互生,倒卵状椭圆形或椭圆形,长2-4厘米,宽1-2.5厘米,先端钝或微凹,有针状短尖,基部圆钝或圆楔形,两面无毛或密生白色丁字毛。③花期4-5月,果期6-7月。总状花序腋生,通常较叶长,长10-20厘米;花多数,长1-1.5厘米;萼杯状,萼齿三角形,背面有毛;花粉红色或玫瑰红色,



图 603 苏木蓝 *Indigofera cariesii*

〔拍摄地点:蒋家堰芦沟口〕
海拔:550米

旗瓣背面有密毛,翼瓣龙骨瓣有缘毛;花药两端有毛。荚果圆柱形。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、城关、龙坝等地。多生长在海拔 600 米左右多石山坡、林下。花繁美丽,可作观赏植物栽培。嫩茎叶可作牲畜饲料。根药用,有清热补虚功效,可治疗喉痛、虚汗等。《贵州草药》①治喉痒咳嗽:山豆根 3 钱(15 克),一朵云 1 钱(5 克),煎水服。②治虚汗:山豆根 5 钱(25 克),炖肉吃。

2. 多花木蓝 野蓝枝 蓝栅子 马黄消

山豆根(图 604)

Indigofera amblyantha Craib

主要特征:①落叶灌木。株高可达 2 米,多分枝,常呈蓬状。枝条密生丁字毛。②单数羽状复叶;小叶 7-11 个,倒卵形或倒卵状矩圆形,长 1.5-4 厘米,宽 1-2 厘米,先端圆形,有短尖,基部宽楔形,全缘,上面疏生丁字毛,下面毛较密;叶柄密生丁字毛;小叶柄长约 1 毫米,亦密生丁字毛。③总状花序腋生;外面有白色丁字毛。荚果条形,棕褐色,长 1.5-3 厘米,宽约 3 毫米,有丁字毛;种子褐色,矩圆形。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在山坡、路边、沟边灌木丛中或林下。嫩枝叶可作牛羊牧草。根常作山豆根药用具有清火,解毒,消肿,止痛功效,治喉痛,喉风,喉痹牙龈肿痛,喘满热咳,黄疸,下痢,痔疾,热肿,秃疮,疥癣,蛇、虫、犬咬伤等。脾胃虚寒泄泻者忌服。《永类铃方》治喉中发痛:用山豆根,磨醋噙之,追涎即愈,势重不能言者,频以鸡翎扫入喉中,引涎出。《外科集验方》治喉风急证,牙关紧闭,水谷不下:山豆根、白药等分。水煎噙之,咽下。《仁斋直指方》山豆根丸治积热咽喉闭塞肿痛:山豆根 1 两(31 克),北大黄、川升麻、朴硝(生)各半两(16 克)。为末,炼蜜丸,如皂子大。每一粒以薄绵包,少痛便含咽液。《备急方》①治齿痛:山豆根 1 片,含于痛处。②治赤白痢:山豆根,捣末蜜丸,空心,煎水下 20 丸,3 服。③治热肿:山豆根,水研浓汁涂,干即更涂。④治头风,头上白屑:捣末,油调涂。⑤治疮癣:山豆根,捣末,腊月猪脂调涂。⑥治患寸白虫:山豆根末,每朝空心热酒调服 3 钱(9 克)。⑦治五种痔:山豆根,水研服。⑧治狗咬、虻蜂疮、蛇咬、蜘蛛咬、秃疮:山豆根,水研敷。《中药大辞典》记载临床报道,①治疗宫颈糜烂:将山豆根(品种未详,下同)研成细粉,高压消毒。先以 1:1000 新洁尔灭消毒宫颈,后用棉球蘸山豆根粉涂宫颈糜烂处,1-3 天 1 次,10 次为 1 疗程。观察 320 例,一疗程后痊愈 156 例,好转 94 例,无效 70 例,有效率 78.1%。②治疗钩端螺旋体病,取山豆根 5 钱,大青叶 2 两,生甘草 5 钱,加 4 倍量的水浸渍半天,煎 2 次,滤液合并,一日 4 次分服。治疗 12 例,痊愈 11 例,无效 1 例。据观察,体温降至正常平均为 1.63 天,主要症状及体征大多在 3-5 天内明显减轻或消失。另据临床研究,山豆根曾经用于多种癌症,但其疗效尚难肯定



图 604 多花木蓝 *Indigofera amblyantha*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1000 米〕

3. 马棘 狼牙草 野蓝枝子 蓝楨子 一味药 (图 605)

Indigofera pseudotinctoria Matsum.

主要特征:①落叶灌木。株高 60-100 厘米;枝条有丁字毛。②羽状复叶长 3.5-5.5 厘米;小叶 7-11 枚,椭圆形、倒卵形或倒卵状椭圆形,长 1-2.5 厘米,宽 0.5-1 厘米,先端圆或微凹,有短尖,基部圆楔形,全缘,两面无白色丁字毛;叶柄、小叶柄散生丁字毛;小托叶锥状。③花期 5-7 月。总状花序,花开后较叶长,长 3-10 厘米;萼钟状,5 裂;花冠淡红色或紫色,长 4-5 毫米,旗瓣外有白色短柔毛;子房有丁字毛。荚果圆柱形,长 1.5-3 厘米,宽约 3 毫米,幼时密生丁字毛。种子肾形。

产地、生长环境与用途:广泛分布竹溪各山坡杂灌林中。根供药用,能清凉解毒、活血行瘀、治瘰癧、扁桃体炎等,外敷治疗疮及毒蛇咬伤。《四川中药志》治痒子初起,结核硬块:一味药、马桑根、何首乌,炖猪肉服;治小儿疳积饱胀:一味药、刮金板、石竹根、鱼鳅串、萝卜籽,一同熬水服。《浙江民间常用草药》治烂脚:马棘全草晒干,烧灰,用清油调敷。

图 605 马棘 *Indigofera pseudotinctoria*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600 米

□□■

24. 紫穗槐属 /*Amorpha* L.

落叶灌木或小乔木,少数为草本植物。单数羽状复叶;小叶小,全缘;托叶线形,早落。花小,蓝紫色或带白色,或暗紫色;穗状花序;苞片钻形,早落;花萼短钟状,有 5 齿,通常有腺点;旗瓣存在,翼瓣与龙骨瓣不存在;雄蕊为 2 组;子房有 2 胚珠。荚果短,通常只有 1 粒种子,不开裂,有腺点;种子有光泽。本属有 15 种,产于美洲。我国引种栽培 1 种。竹溪有栽培。

紫穗槐 (图 606)

Amorpha fruticosa L.

主要特征:①落叶灌木。树高 1-2 米,幼枝被细绒毛。②单数羽状复叶,叶柄密被白色细绒毛,小叶 11-17 枚,长椭圆形,长 1.5-3.5 厘米,宽 7-12 毫米,两端钝圆形,先

图 606 紫穗槐 *Amorpha fruticosa*

〔拍摄地点:九里岗〕
海拔:550 米

端有小尖,上面绿色,下面淡绿色,两面被细毛。③花期 5-6 月,果熟期 7-8 月。穗状花序腋生或顶生,总梗密被细绒毛;萼齿钝三角形,外面被细毛;花萼蓝色。荚果弯曲,先端有尖喙,表面有腺点。

产地、生长环境与用途:原产美国。20 世纪 70 年代引种栽培,现多遗为野生。种子可榨油,供油漆、甘油及润滑油用;嫩茎叶可作牧草和绿肥;为较好的水土保持低层树种。

□□■

25. 紫藤属 / *Wisteria* Nutt.

落叶缠绕灌木。叶互生,单数羽状复叶;小叶 9 枚至多数,有小叶柄,有小托叶;托叶早落。花蓝色至蓝紫色或白色,常均匀的排列在下垂的总状花序上;花萼钟状,大都 5 裂,后 2 片较短,前 3 片较长;旗瓣大,反曲,基部有 2 个胼胝,翼瓣与龙骨瓣互相分离,翼瓣镰形,基部有耳,龙骨瓣钝,有尖头;雄蕊为 9 与 1 的 2 组;花柱内弯,柱头顶生,头状。荚果有子房柄,伸长,扁,种子 1 至数个,种子间稍收缩,开裂很迟;种子扁圆形。本属有 9 种。我国有 5 种。本书收录竹溪产 1 种。

紫藤 藤花 葛藤 葛花 藤萝树(图 607)

Wisteria sinensis Sweet.

主要特征:①攀缘性灌木。根粗壮,圆柱形(生岩石缝隙常呈宽扁形);藤长 3-10 米,多分枝。②羽状复叶;小叶 7-13,卵形或卵状披针形,长 4.5-11 厘米,宽 2-5 厘米,先端渐尖,基部圆形或宽楔形,幼时两面有白色疏柔毛;叶轴疏生毛;小叶柄密生短柔毛。③花期 4-5 月,果期 6-7 月。总状花序常与叶同时生出,花序侧生,下垂,长 15-30 厘米。花大,长 2.5-4 厘米;萼钟状,疏生柔毛;花冠紫色或深紫色,长达 2 厘米,旗瓣内面近基部有 2 个胼胝体状附属物。荚果扁,长条形,长 10-20 厘米,密生黄色绒毛;种子扁圆形。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。多生长在山坡、河边、路边土石坎上。树皮含紫藤甙(Wistarins)及树脂。叶含木犀草素 7-葡萄糖鼠李糖甙(Luteolol 7-glucorhamnoside)、木犀草素 7-鼠李糖葡萄糖甙(Luteolol 7-rhamnoglucoside)、芹菜素 7-鼠李糖葡萄糖

甙(Apigenol 7-rhamnoglucoside)。新鲜叶含维生素 C 100 毫克%。花含挥发油 0.6%-0.95%;尿囊素(Allantoin)和尿囊酸(Allantoic acid)的含量占花中总氮量的 27%。又含廿七烷和 22,23-二氢豆甾醇(22,23-Dihydrostigmasterol)。紫藤甙及树脂均有毒,能引起呕吐、腹泻乃至虚脱。种子有防腐作用。花含芳香油,可食用。茎叶药用。《本草拾遗》:“味甘,微温,有小毒。”“主水病。作煎如糖,下水良。”《浙江民间草药》治痛风:紫藤根 5 钱(25 克),配其他痛风药物煎服。江西《草药手册》治关节炎:紫藤根、枸骨根、拔莛根(均鲜品)各 1 两(50 克),水煎米酒兑服。另据记载:其子泡酒服,可治疗筋骨疼痛。但本品有毒,内服须炒透。



图 607 紫藤 *Wisteria sinensis*

〔拍摄地点:水坪
海拔:420 米〕

26. 洋槐属 /Robinia L.

落叶乔木或灌木。冬芽小，裸露，在叶落前藏于叶柄基部内，无顶生芽。小枝有刺状托叶。叶互生，单数羽状复叶；小叶对生，有柄，全缘，有小托叶。花白色至淡红色或淡紫色，有细梗，成下垂的总状花序；萼钟状，萼齿5，微呈2唇状；旗瓣近圆形，翼瓣弯曲，龙骨瓣向内弯，下面连合；雄蕊为9于1的2组，上部分离。荚果长圆形或线状长圆形，扁平，2瓣裂；种子数粒。本属有20种。竹溪已知栽培2种，本书详细介绍1种

刺槐 洋槐 德国槐(图 608)

Robinia pseudoacacia L.

主要特征：①落叶乔木。树高可达25米，胸径可达1米。树皮灰白，粗糙纵裂，小枝幼时有毛，后变光滑，有刺；②单数羽状复叶，小叶7-19枚，卵形至长椭圆形，长1.5-4.5厘米，先端圆，有芒尖，基部圆形，有托叶刺。③花期5-6月（2001年曾见少数秋季开花），总状花序腋生，花黄色或白色。果期9月，荚果沿腹缝线有窄翅。

产地、生长环境与用途：原产北美。竹溪1960年前后开始引种栽培，1990年前后曾大面积栽培。耐干旱、贫瘠土壤，为水土保持、改良土壤、造林先锋树种；木材坚实，抗冲击，耐腐朽，可供建筑、矿柱、家具用。花含刀豆酸(Canaline)、鞣质、黄酮类、蓖麻毒蛋白(Ricin)。花蜜含糖0.37%及天门冬氨酸、谷氨酸、组氨酸、精氨酸、赖氨酸、鸟氨酸、亮氨酸、苯丙氨酸、缬氨酸、酪氨酸、脯氨酸、及苏氨酸等多种氨基酸。其含量为花蜜干重的0.002-4.786毫克%。叶含刺槐甙(Acacin)即刺槐素(Acacetin)的鼠李糖-葡萄糖甙、刺槐素三糖甙(Acacetin-triside)即刺槐素的鼠李糖-木糖-葡萄糖甙、芹菜素二糖甙(Apigenin-bioside)即芹菜素的鼠李糖-木糖甙、芹菜素的三糖甙(Apigenin-triside)即芹菜素的鼠李糖-木糖-葡萄糖甙及多量的正廿六醇(α -Hexacosanol)，还含刀豆酸。新鲜的叶含维生素C113.9毫克%。未成熟种子及其外面坚皮含刀豆酸。种子含植物凝集素(Phytohemagglutinin)。种子油的脂肪酸由亚油酸、油酸、亚麻酸、棕榈酸、花生酸、硬脂酸、微量的廿二酸及廿四(烷)酸所组成。树皮有毒，含毒蛋白和毒甙成分。心材含刺槐乙素(Robinetin)、二氢刺槐乙素(Dihydrorobinetin)等。花为优良蜜源，可作蔬菜食用。花亦可供药用。《贵州民间方药集》：“止大肠下血、咯血，又治妇女红崩。”3-5钱煎服。据《中药大辞典》记载“临床报道”误用刺槐幼叶及嫩芽作副食品，可因肌体对刺槐过敏，或烹调不妥当，或食用过多，以及食后经日光照射等因素而发生中毒。其主要表现为脸和手部浮肿，局部刺痛、灼痛或胀痛，发痒，全身无力。用食醋2两(100克)及蒲公英4两(200克)煎服，暂时避免日光照射，2-3天即可解。



图 608 刺槐 *Robinia pseudoacacia*

〔拍摄地点：水坪沙坝〕
海拔：500米



27. 锦鸡儿属 /*Caragana* Fabr.

落叶小灌木,有时为小乔木。有刺或无刺。双数羽状复叶,叶轴顶端常有刺或刺毛;托叶不与叶柄基部相连合,脱落或宿存而成刺状。花单生或簇生;萼筒状或钟状,萼筒附着在花柄上,向下倾斜,而不与花柄成1直线,有5齿;旗瓣倒卵形或近圆形,基部有爪,翼瓣斜长椭圆形,顶端斜,龙骨瓣劲直,不与翼瓣相愈合,常等长于旗瓣;雄蕊10,分为9与1的2组;子房无柄,胚珠多数。荚果无柄或有柄,线形,膨胀成圆筒形或扁平。本属有60种。我国有50种。本书收录竹溪已知1种。

毛掌叶锦鸡儿 阳雀花 鹅根刺(图609)

Caragana leveillei Kom.

主要特征: ①落叶灌木。株高60-100厘米,多蓬生。枝细长,有棱。小枝密生灰白色毛。②托叶狭,先端圆尖,有细针刺;叶轴短,长约5-9毫米,脱落或宿存变成针刺;小叶4片,假掌状排列,倒卵形至倒披针形,长3-18毫米,宽5-8毫米,先端圆形、近截或浅凹。有小尖,基部楔形,两面密生白色长柔毛,长1-2厘米,中部以上有关节。③花萼近圆筒形,基斜偏,密生白色长柔毛,长约10毫米;花冠黄色,少见红色或紫色;旗瓣倒卵状楔形;子房条形,密生长柔毛;荚近圆筒形或微扁,密生长柔毛。

产地、生长环境与用途: 竹溪有少量野生,多为民间栽培。喜生长于向阳山坡。花可食。花药用有滋阴、和血、健脾功效,可治疗劳热咳嗽、头昏腰酸、妇女气虚白带、小儿疳积、乳痈、跌扑损伤。《陕西草药》治干血劳:阳雀花4两至半斤(200-250克)或鲜品2-3斤(1-1.5千克),蒸后分多次服;治头晕头痛:阳雀花1两(50克),天麻8分(4克),水煎服;治虚劳咳嗽:阳雀花(蜜炙)1两(50克),枇杷花、羌活各3钱(15克)。水煎服;湖北《中草药土方土法》①治疗高血压:锦鸡儿根8钱至1两(40-50克),洗净,去外皮,切片。水煎,加白糖适量,一天分3次服。②治疗肺结核咯血及其他各种内出血:鲜鹅根刺根2两(100克),猪肉适量。将鹅根刺去表皮,同猪肉炖服,吃肉喝汤,1天服完。竹溪民间验方①治头晕:阳雀花蒸鸡蛋吃。②治四肢无力(肌无力):阳雀花根炖猪肉吃(略加盐)。以上两方均为竹溪县著名老中医黄骥先生提供。



图609 毛掌叶锦鸡儿 *Caragana leveillei*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550米 〕



28. 黄芪属 /*Astragalus* L.

草本或矮小灌木,常有肉质根。单数羽状复叶,小叶5对至20对;托叶常与叶柄基部相连合,但不呈刺状,叶轴最末端为1小叶或1小刺。萼管状或钟状,或在萼的背面为浅囊

状,不倾斜,不与花柄成一直线,有5个近相等的萼齿;花冠通常突出萼外,萼色、紫色、白色或金黄色,花瓣近等长,或翼瓣、龙骨瓣比旗瓣短,龙骨瓣向内弯而与翼瓣相愈合,顶端钝;雄蕊为9与1的2组,药同式;子房有或无柄,胚珠多数,花柱内弯,柱头头状。荚果线形或长圆形,或其他形状,一般膨胀,1室,或多或为2室。本属有1600种。我国约130种以上。本书收录竹溪产3种

1. 小叶 7-35。

2. 茎高 20-30 厘米,无毛;小叶 7-15;花序近伞形 1. 紫云英 *A. sinicus*

2. 茎高 60-150 厘米,有长柔毛;小叶 21-35;花序总状 2. 膜荚黄芪 *A. membranaceus*

1. 小叶 3-5 3. 秦岭黄芪 *A. henryi*

1. 紫云英 沙蒺藜 马苕子 米布袋 米伞花 荷花朗(图 610)

Astragalus sinicus L.

主要特征:①一年生草本植物。茎直立或匍匐,高 10-40 厘米,无毛。②羽状复叶;小叶 7-13,宽椭圆形或倒卵形,长 5-20 毫米,宽 5-12 毫米,先端凹或圆形,基部楔圆形,两面上有白色长毛。③总状花序近伞形,总花梗长达 15 厘米;花萼钟状,萼齿三角形,有长毛;花冠紫色或白色;子房无毛,有短柄。荚果条状矩圆形,微弯,长 1-2 厘米,黑色,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 500-1500 米河边、沟边、路旁。全草含胆碱、腺嘌呤、胡芦巴碱(Trigonelline)、脂肪、蛋白质、淀粉、多种维生素、组氨酸、精氨酸、丙二酸、刀豆氨酸(Canavanine)。为优良绿肥和饲料。全草药用有清热解毒功效。可治疗风痰咳嗽、喉痛、火眼、疔疮、带状疱疹、外伤出血等。《贵州民间药物》①治疗毒:米伞花捣烂,敷疔疮周围,露头。②治喉痛:米伞花、白果叶,晒干,研成细末,加冰片少许,用纸筒吸入喉内,吐出唾液。③治痔疮:米伞花适量,捣汁,外痔敷;内痔用 1 两(50 克)煎水服。《现代实用中药》治齿龈出血:荷花朗洗净,切细,捣汁服,一日 3-5 回,每回 10-20 公分,凉开水送服。



图 610 紫云英 *Astragalus sinicus*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米]

2. 膜荚黄芪 黄耆(图 611)

Astragalus membranaceus (Fisch.) Bunge

主要特征:①多年生草本植物。根粗壮,圆柱形,长 30-60 厘米。株高 100-200 厘米,多直立分枝,有长柔毛。②叶互生,长 20-30 厘米,宽 8-15 厘米,小叶 21-35 枚,卵状披针形或椭圆形,长 7-30 毫米,宽 4-10 毫米,两面上有白色长柔毛,叶轴有长柔毛;托叶狭披针形,长约 6 毫米,有白色长柔毛。③花果期 8-9 月。总状花序腋生;花下有条状苞片;花萼筒状,长约 5 毫米,萼齿短,有白色长柔毛;花冠白色,旗瓣无爪,较翼瓣和龙骨瓣长,翼瓣、龙骨瓣有长爪;子房有毛;有柄。荚果膜质,膨胀。卵状长圆形,有长柄,有黑色长柔毛。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有栽培。黄耆含蔗糖、葡萄糖醛酸、粘液质、数种氨基酸、苦味素、胆碱(Choline)、甜菜碱(Betaine)、叶酸(65 微克/100 克),有分出 2',4'-二羟基-5,6-二甲氧基异黄烷(2',4'-Dihydroxy-5,6-dimethoxyisoflavane)和熊竹素(Kumatakenin)。根入药,中药材称“黄芪”,生用有益胃固表、利水消肿、托毒、生肌功效,可治疗自汗、盗汗、血痹、浮肿、痈疽不溃或溃久不敛。炙用,补中益气。可治疗内伤劳倦、脾虚泄泻、脱肛、气虚血脱、崩带,及一切气虚血衰之症。《丹溪心法》玉屏风散治自汗:防风、防耆各 1 两(31 克),白术 2 两(62 克)。上每服 3 钱,水一盅半,姜 3 片煎服。《外科大成》黄耆丸治石疽皮色不变,久不作脓:黄耆(炙)2 两(62 克),大附子(去皮脐,姜汁浸透,切片,火煨炙,以姜汁一钟尽为度)7 钱(22 克),菟丝子(酒浸,蒸)、大茴香(炒)各 1 两(31 克)。共为末,酒打糊为丸。每服 1 钱(3 克),每日 2 服,空心,食前黄酒送下。



图 611 膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300 米 〕



图 612 秦岭黄芪 *Astragalus henryi*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2600 米 〕

3. 秦岭黄芪 大叶黄芪(图 612)

Astragalus henryi Oliv.

主要特征:①落叶小灌木。株高 50-150 厘米,茎有纵槽纹,有白色长柔毛。主根发达,肉质,根皮淡黄色,有分枝。②单数羽状复叶,小叶 3-7 枚,卵圆形,长 3-3.5 厘米,宽 1-2.5 厘米,两端钝圆或略尖,全缘,上面绿色,无毛,下面苍绿色,密被白色细长柔毛;托叶膜质,披针形,长 1-1.8 厘米,宽 4-8 毫米;叶柄有白色微柔毛。③花期 6-7 月,果熟期 9-10 月。顶生或腋生总状花序,花浅黄色或淡紫色;花萼筒状,萼齿 5。夹果镰刀形,长 2-3 厘米,种子黑色。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长于海拔 1800-2600 米山坡、林下、岩坎上。根在一些省、市、区可作黄芪用,有补气、补脾、滋肾、强壮作用。

□□■

29. 黄檀属 / *Dalbergia* L.f.

落叶乔木或攀缘状灌木,枝上有木质铁丝状卷须或无。叶常为3枚至多数单数羽状复叶,很少为单叶,小叶互生。圆锥花序或二歧聚伞花序腋生或顶生,花小,多数;萼钟状,有5齿,上面二齿较宽,常部分合生,最下1齿通常最长;花瓣白色,少数紫色,旗瓣卵形或圆形,顶端常微缺,直立,反折,翼瓣长圆形,基部楔形或戟形,龙骨瓣圆形至长圆形,顶端钝;雄蕊10,少数9,单体或分为5与5的2组,很少为9与1的2组,花药以基部附着花丝,其2药室背与背对;子房有柄,胚珠少数,花柱短,内弯。荚果薄而扁平,呈矩形或舌状,不开裂,在有种子处有网纹;通常有种子1-2粒或更多,种子肾形,扁。本属有140种。我国有27种。本书详细介绍竹溪产3种。

1. 小叶31-41;长不到2厘米 1. 含羞草叶黄檀 *D. mimosoides*
 1. 小叶9-15,长2.5厘米以上
 2. 小叶9-13;雄蕊10,为5与5的2组;乔木 2. 黄檀 *D. hupeana*
 2. 小叶9-13,花白色;木质藤本 3. 藤黄檀 *D. hancei*

1. 含羞草叶黄檀 (图613)

Dalbergia mimosoides Franch.

主要特征:①藤状灌木或小乔木,藤长4-8米,常呈攀缘状。②小叶31-41枚,长圆形,长8-20毫米,宽2-5毫米,两端圆,两面有疏生白柔毛;叶轴及小叶柄有淡黄色短柔毛;托叶早落。③花期5-6月,果期7-10月。圆锥花序腋生,总梗及花梗有短柔毛;萼钟状,萼齿5,下面1齿披针形,最长,其余4齿卵形,上面2齿近合生,均有白色疏柔毛;花冠白色;雄蕊单体;子房有腺毛。荚果圆形,长3.5-5.5厘米,宽约1厘米,有柄。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1000-1500米山谷两岸林中。嫩叶可作牛羊饲料。

2. 黄檀 檀树 望水檀 白檀 (图614)

Dalbergia hupeana Hance

主要特征:①落叶乔木。树高达10-17米,树皮灰色,片状裂脱。②羽状复叶,小叶9-11枚,矩圆形或宽椭圆形,长3-5.5厘米,宽1.5-3厘米,先端钝,微缺,基部圆形,叶轴及小叶柄有白色疏柔毛;托叶早落。③

圆锥花序顶生或腋生在上部叶腋间,花梗有锈色疏毛,萼钟状,萼齿5个,最下面一个披针形,较上面2个宽卵形,边合,两侧两个卵形,较短,有锈色柔毛;花冠白色或淡紫色。荚果长扁形,长3-7厘米,有种子1-3粒。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分乡镇有产。多生长于海拔1200米以下低山坡地、



图613 含羞草叶黄檀 *Dalbergia mimosoides*

〔拍摄地点:十八里长峡〕
海拔:1000米

林中。木质色黄,木材坚韧、致密,可作各种负力及拉力强的用具、器材。根皮药用,辛,平,有小毒。研末调敷,治疮疥,杀虫。



图 614 黄檀 *Dalbergia hupeana*

〔 拍摄地点:天宝
海拔:600 米 〕



图 615 藤黄檀 *Dalbergia hancei*

〔 拍摄地点:瓦淦古坟岭
海拔:800 米 〕

3. 藤黄檀 丁香柴 万刺藤 红香藤 (图 615)

Dalbergia hancei Benth.

主要特征:①藤状灌木。长可达 4-5 米,幼枝疏生白色柔毛,有时枝条变成钩状或螺旋状。②羽状复叶,小叶 9-13 片,短圆形,长 10-22 厘米,宽 5-8 厘米,先端钝,微缺,基部楔形或圆形,下面疏生平贴柔毛;托叶早落。③圆锥花序腋生,花微小,花梗密生锈色短柔毛;基生小苞片卵形,副萼状小苞片披针形,均密生锈色柔毛,脱落;萼筒钟状,萼齿宽三角形,先端钝,有锈色;花冠白。荚果矩圆形,扁平,长 3-7 厘米,宽 1-2 厘米,无毛,有柄,含种子 1-4 枚。种子肾形。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,多生长在山坡、岩头杂灌丛中。红香藤根或茎皮含生物碱、黄酮类、酚类、糖类,茎皮含单宁。纤维可编织。根、茎、树脂入药,有强筋活络、破积止痛作用。茎:行气、止痛、破积。治心胃气痛、久伤积痛、气喘衄血。根:强筋骨、宽筋、活络。

30. 田皂荚属 / *Aeschynomene* L.

直立草本或矮灌木,枝条细弱。叶常为有小叶 2 对至多数的羽状复叶,具有多数闭合敏感的小型线状小叶。总状花序,稀疏;苞片大小不一,萼为深裂 2 唇形,唇微有齿或近于完整;花冠早落,旗瓣圆形,龙骨瓣无喙;雄蕊 10,5 个 1 束;子房有柄,线形,胚珠多数,花柱丝状,向内弯曲,柱头顶生。荚果线形,有较萼长的子房柄和 4-8 个具有 1 粒种子的扁平节。本属有 90 种。我国有 1 种。本书收录竹溪产 1 种。

田皂角 合萌 水皂角(图 616)

Aeschynomene indica L.

主要特征:①半灌木状草本植物。株高 30-100 厘米,有较稀分枝,无毛。②羽状复叶;小叶 20 对以上,矩圆形,先端圆钝,长 3-8 毫米,宽 1-3 毫米,有短尖头,基部圆形;无小叶柄;托叶膜质,披针形,长约 1 厘米,先端锐尖。③花果期 6-9 月。总状花序腋生,花少数,总花梗有疏刺毛,有粘质;膜质苞片 2 枚,边缘有锯齿;花萼 2 唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂;花冠黄色带紫纹,旗瓣无爪,翼瓣有爪;较旗瓣稍短,龙骨瓣较翼瓣短;子房无毛,有子房柄。荚果条状矩圆形,微弯,有 6-10 荚节,荚节平滑或有小瘤突。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。多生长在水田边、路边。果实含生物碱、皂甙、全草药用,有清热、祛风、利湿、消肿、解毒功效,可治疗风热感冒、黄疸、痢疾、胃炎、腹胀、淋病、痢肿、皮炎、湿疹。《上海常用中草药》治小便不利:合萌 2-5 钱(10-25 克),煎服。《江西草药》治黄疸:田皂角(鲜)5 两(250 克),水煎服,每日 1 剂。《福建中草药》治胆囊炎:田皂角鲜根或茎 8 钱至 1 两(40-50 克),水煎服。《四川中药志》治眼睛视物不明:水皂角净根 4 两,炖猪蹄子服。竹溪民间验方治胃病:田皂角 250-500 克(干品洗净、切段),公猪肚一个,猪油适量。猪肚洗净后将田皂角、冰糖装入猪肚内,放盆内蒸熟。吃猪肚喝汤,一天 1-2 次,每次 1 碗,吃完为止。



图 616 田皂角 *Aeschynomene indica*

〔拍摄地点:中峰
海拔:480 米〕

□□■

31. 落花生属 /*Arachis* L.

一年生草本植物。小叶通常 2 对而为羽状复叶,无卷须;托叶大而显著,基部与叶柄基部连生。花单生或少数簇生叶腋;开花期几乎无花梗,有花梗状细长萼管;花冠及雄蕊均着生萼管咽部;旗瓣宽,翼瓣与龙骨瓣离生;雄蕊成 9 与 1 的 2 组,或 9 个联合为单体雄蕊,花药有 2 种形式;花后子房以雌蕊柄延长而伸入土中结果。荚果不开裂,种子之间稍紧缩,果皮厚,表面有网纹;种子 1-4 粒。本属有 10 种,原产巴西。我国引种栽培 1 种。竹溪有栽培。

花生 (图 617)

Arachis hypogaea L.

主要特征:1. 一年生草本植物。株高 20-30 厘米;根多生瘤菌,茎有棕色或白色长柔毛。②羽状复叶,小叶 4 片,倒卵形,长 2.5-5 厘米,宽 1.5-2.5 厘米,先端圆形,基部狭,两面无毛;托叶披针形,长 1.5-2 厘米,疏生长柔毛。③花单生或簇生叶腋;花萼与花托呈花梗状,萼齿 2 唇形;花冠黄色,旗瓣近圆形,龙骨瓣先端有喙;雄蕊 9 枚合生,一枚退化。子房

藏于萼管中,后成须根状扎入泥土中结出荚果。果大,有网纹,内有种子 2-3 粒,种皮红色。

产地、生长环境与用途:原产巴西。1960 年前竹溪种植极少,1975 年后作为油料大量种植,现已成为新洲、县河等东部低山乡镇主要油料作物。种子含脂肪油 40%-50% [油中含多种脂肪酸的甘油酯。脂肪酸中主要为油酸(Oleic acid, 含 39.2%-65.7%),其次为亚油酸(Linoleic acid, 含 16.8%-38.2%)、棕榈酸(Palmitic acid, 含 7.3%-12.9%)、硬脂酸(Stearic acid, 含 2.6%-5.6%)以及花生酸(Arachidic acid)、山箭酸(Behenic acid)、廿四烷酸(Lignoceric acid)、肉豆蔻酸(Myristic acid)、蜡酸(Cerotic acid)、顺-廿碳烯-9-酸(Gadololeic acid)、廿碳烯-11-酸(Eicosenoic acid)、落花生油酸(Hypogaeic acid)、月桂醛(Lauric acid)。]。含氮物质 20%-30%、淀粉 8%-21%、纤维素 2%-5%、水分 5%-8%、灰分 2%-4%、维生素等。含氮物质除蛋白质外,还有氨基酸,如 γ -亚甲基谷氨酸(γ -Methylene glutamic acid)、 γ -氨基- α -亚甲基丁酸(γ -amino- α -methylene butyric acid)、卵磷脂(Lecithine)、嘌呤(Purine)和生物碱[花生碱(Arachine)、甜菜碱(Betaine)、胆碱(Choline),一说花生碱实际上是不纯的胆碱]。种子药用,有润肺,和胃作用。可治疗燥咳、反胃、脚气、乳妇奶少。《杏林医学》治久咳、秋燥,小儿百日咳:花生(去嘴尖),文火煎汤调服。《陆川本草》治乳汁少:花生米 3 两(150 克),猪脚 1 条(用前腿),共炖服。



图 617 花生 *Arachis hypogaea*

〔拍摄地点:马家河
海拔:380 米〕

□□■

32. 山蚂蝗属 / *Desmodium* Desv.

小灌木或灌木,少数为草本植物。掌状复叶常有 3 小叶,或退化为 1 小叶,少数为羽状复叶;托叶小,钻状披针形,小托叶钻形或丝形。总状花序顶生,少数为腋生头状,或伞形花序成束状;苞片早落,少数为成双的叶状大苞片,苞片不在花后增大,脱落或宿存;萼筒短,上面 2 齿稍合生,下面 3 齿急尖或披针形渐尖;旗瓣圆形至长圆形,基部渐狭成爪,翼瓣贴在龙骨瓣上,龙骨瓣直或内弯,有时有距;雄蕊 10,合生成筒,少数成两体,花药同式;子房线形,少数椭圆形,含 2 至多个胚珠,少数 1 个,其基部不为花盘所围绕。荚果伸出花萼之外,果柄(子房柄)不存在或较短,有 2 至多个含 1 粒种子的节,少数 1 节,不开裂或开裂。本属有 250 种。我国有 60 种。本书收录竹溪产 1 种。

小槐花 拿身草 山蚂蝗(图 618)

Desmodium caudatum (Thumb.) De.

主要特征:①落叶灌木。株高 30-200 厘米,少有 4 米,无毛。②小叶三片,顶生叶稍大,披针形或阔披针形,长 4-9 厘米,宽 1.5-4 厘米,上面近无毛,下面有短疏毛,侧生小叶较

小,近无柄;托叶狭披针形,长 5-8 毫米
③总状花序腋生,夏季开花。花萼钟状,萼
齿二唇裂,上面二齿几连合,下面三齿披
针形;花冠白色,长约 7 毫米;龙骨瓣有
爪,子房密生绢毛。荚果长 5-8 厘米,稍
弯,4-6 节状,矩圆形或扁形,有钩状短毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高
山地区。多生长于海拔 600-1200 米山坡
林间。根、茎、叶含生物碱,含量比例为 20:
5:1。叶中含当药素等磺酮甙(Swertisin)、刀
豆氨酸(Canavanine)等氨基酸,尚含酚类、
糖类等。嫩叶可作牧草;全草药用,有清热
利湿、消积散瘀、祛风活血、利尿杀虫功
效,可治疗咳嗽吐血、水肿、小儿疳积、痢
疮溃疡、跌打损伤等。叶可杀酱油等物中
蛆虫。《湖南药物志》治小儿疳积:小槐花
全草 3 钱(15 克),水煎服。《江西民间草
药》①治溃疡疮口臭烂:山蚂蝗叶研末,麻
油调敷。②治烫火伤溃烂:山蚂蝗叶捣汁
洗或捣烂敷。③治漆疮:山蚂蝗叶,煎水,
待凉后洗患处。



图 618 小槐花 *Desmodium caudatum*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:580 米〕

□□■

33. 长柄山蚂蝗属 /*Podocarpium* (Benth.) Yang et Huang

多年生草本或亚灌木。掌状复叶常有 3 小叶,有的 5-7,或退化为 1 小叶;托叶小,钻状
披针形,小托叶钻形或丝形。总状花序顶生,少数为腋生头状,或伞形花序成束状;苞片早
落,少数为成双的叶状大苞片,苞片不在花后增大,脱落或宿存;萼筒短,上面 2 齿稍合生,
下面 3 齿急尖或披针形渐尖;旗瓣圆形至长圆形,基部渐狭成爪,翼瓣贴生在龙骨瓣上,龙
骨瓣直或内弯,有时有距;雄蕊 10,合生成筒,少数成两体,花药同式;子房线形,少数椭圆
形,常含 2 个胚珠,少数 1 个。荚果伸出花萼之外,果柄(子房柄)不存在或较短,有 2 个含
1 粒种子的节,少数 1 节,节间常细裂成蜂腰状。本属常见的有 7 种。本书收录竹溪产 4 种。

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. 羽状复叶有小叶 5-7 | 1. 羽叶长柄山蚂蝗 <i>D. oldhamii</i> |
| 1. 小叶 3 | |
| 2. 小叶狭披针形,宽 1-1.5 厘米 | |
| 3. 叶散生茎上。 | 2. 四川长柄山蚂蝗 <i>D. podocarpum</i> var. <i>szechuenense</i> |
| 2. 小叶卵形或卵状菱形,宽大于 1.5 厘米 | 3. 尖叶长柄山蚂蝗 <i>D. podocarpum</i> var. <i>racemosum</i> |
| 3. 叶聚生在茎下部 | 4. 宽卵叶山蚂蝗 <i>D. podocarpum</i> var. <i>fallax</i> |

1. 羽叶长柄山蚂蝗 (图 619)

Desmodium oldhamii Oliv. Yang et Huang

主要特征:①落叶小灌木,高 1-1.5 米,地上部分冬季常枯死。枝有短柔毛。②羽状复
叶,长可达 25 厘米,小叶 5-7 枚,披针形或长圆状披针形,长 4-10 厘米,宽 2-4 厘米,先端

渐尖,基部楔形,两面疏生短柔毛。③花期 7-8 月,果期 8-9 月。圆锥花序顶生或生枝顶,疏松,花序轴密生黄色短柔毛;萼钟状,长约 2.5 毫米,萼齿三角形;花冠粉红色,长约 7 毫米;子房有柄。荚果长约 2-3 厘米,有 2 荚节,荚节半菱形,长约 1 厘米,宽约 5 毫米,子房柄长约 6-8 毫米。

产地、生长环境与用途:产天宝、丰溪等南部山区。多生长在海拔 800-2000 米山谷两面林缘或山坡草丛中。根及全草药用,有祛风、活血、利尿功效。



图 619 羽叶山蚂蝗 *Desmodium oldhamii*

〔拍摄地点:天宝葛洞〕
〔海拔:750 米〕



图 620 四川长柄山蚂蝗 *Desmodium podocarpum*
var. *szechuenense*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1100 米〕

2. 四川长柄山蚂蝗 比子草 红土子(图 620)

Podocarpium podocarpum (DC.) Yang et Huang

var. *szechuenense* (Graib.) Yang et Huang

主要特征:①落叶小灌木。株高 50-100 厘米,基部多分枝。②小叶三片,狭长。顶生小叶披针形,长 4.5-7 厘米,宽 1-1.5 厘米,先端尖长,基部椭圆形;侧生小叶较小,上面无毛,下面叶脉疏生长毛;叶柄有疏毛;托叶狭披针形,先端急尖。③总状花序腋生或顶生,苞片似托叶,花时脱落;花萼宽钟状,萼片三角形,下唇三齿不明显,疏长毛;药冠紫色,长约 5 毫米;旗瓣与翼瓣近等长,龙骨瓣较短。荚果有二荚节,两节之间短细,成弓形。荚节倒卵状三角形,长 6-8 毫米,宽约 5 毫米,疏生短柔毛。

产地、生长环境与用途:产丰溪、桃源、向坝、双桥、天宝。常生长在生于海拔 1000-2000 米山坡、林边、路旁。全草药用,能清热解毒,可治疗疟疾等症。《中国主要植物图说·豆科》:“治疟。打烂,面粉调,蒸饼服。”

3. 尖叶长柄山蚂蝗 小精子草 (图 621)

Podocarpium podocarpum (DC.) Yang et
Huang var. *oxphyllum* (DC.) Yang et Huang

主要特征:①半灌木状。株高 50–100 厘米,无毛 ②小叶 3 片,顶生小叶椭圆状菱形,长 5–11 厘米,宽 1.5–3 厘米,先端钝,基部楔形,无毛或疏毛;侧生小叶比较小。叶柄长达 9 厘米。③顶生花序圆锥状,腋生花序总状,长达 30 厘米;花萼宽楔形,萼齿极短,有缘毛;花冠淡紫色,长约 4 毫米。荚果长 2 厘米,宽约 5 毫米,有两个荚节。荚节间很细,弯成弓形;荚节半倒卵状三角形,密生短毛

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,常生长于海拔 600–1000 米山地、草坡、林边。嫩枝叶可作牧草。叶含山柰甙(Kaempferitrin)。全株药用,能解热散寒、祛风解毒、散瘀、消肿。治风湿骨痛、咳嗽吐血、哮喘、崩中带下、乳痈、跌打损伤。《湖南药物志》①治疟疾:山蚂蝗 4 钱,狼把草 2 钱(10 克),羊角豆全草 5 钱(25 克),水煎服。②治麻疹:山蚂蝗 1 钱 5 分(7.5 克),野高粱 2 钱(10 克),黄荆条 2 钱(10 克),野油麻 1 钱 5 分(7.5 克),地胡椒 2 钱(10 克),水煎服。根叶药用,有发表散寒、止血作用。

4. 宽卵叶长柄山蚂蝗 山绿豆 野绿豆 (图 622)

Podocarpium podocarpum (DC.) Yang
et Huang var. *fallax* (Schindl.) Yang et Huang

主要特征:①半灌木植物。株高 50–100 厘米,茎纤细,有柔毛。②叶似绿豆,4–7 片丛生茎中下部;3 小叶,顶生小叶大,宽卵形,长 4.5–12 厘米,宽 3–7.5 厘米,先端渐尖,基部圆形或宽楔形,两面有短柔毛;侧生小叶小,略斜;叶柄长 6–13 厘米,有毛;托叶狭三角形,先端尖。顶生的花序圆锥状,腋生的总状,长达 90 厘米,有疏柔毛;苞片披针形,花梗长 3 毫米,结果时增长;花萼宽钟状,萼齿宽三角形,有疏毛;花冠粉红色,长约 5 毫米。荚果长达 2 厘米,荚节 1–2 个,半三角状倒卵形,有密钩状毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产,生于山坡、路边、林下 全株药用,有清汗发表作用 嫩叶可作牧草



图 621 尖叶长柄山蚂蝗 *Desmodium podocarpum* var. *oxphyllum*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1000 米〕



图 622 宽卵叶长柄山蚂蝗 *Desmodium podocarpum* var. *fallax*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1100 米〕



34. 胡枝子属 /*Lespedeza* Michx.

草本、落叶灌木或小灌木。常有 3 小叶，少数仅 1 叶，小叶全缘，无小托叶；托叶细小，成锥形而为脱落性。总状花序或头状花序腋生，花通常为紫色或红色，或为白色至黄色，有时部分无花瓣；花梗无关节，通常 2 花腋生在宿存的苞片内，花柄无关节；萼齿短或长，有小苞片 2；花瓣有爪，旗瓣倒卵形至长圆形，翼瓣长圆形，与龙骨瓣稍附着或分离，龙骨瓣钝，内弯；上面 1 雄蕊分离，少数附着；花柱内弯，柱头小，顶生。荚果短，通常只 1 节，卵形至椭圆形，扁，少数稍呈球形，常有网脉；常只有种子 1 粒。本属有 90 种。我国有 65 种。本书详细介绍竹溪产 7 种。

1. 花不具无瓣花，萼上唇 2 浅裂，下唇 3 裂，或萼 5 裂。
 2. 花序在盛开时较长 1. 美丽胡枝子 *L. formosa*
 2. 花序在盛开时较短 2. 绿叶胡枝子 *L. buergeri*
1. 花有无瓣花，萼 5 裂。
 3. 总状花序较叶长 3. 细梗胡枝子 *L. virgata*
 3. 花序较叶短。
 4. 枝被棕黄色长粗毛 4. 铁马鞭 *L. pilosa*
 4. 枝被短柔毛。
 5. 萼齿几乎与花冠等长 5. 达呼尔胡枝子 *L. davurica*
 5. 萼齿长不到花冠之半。
 6. 叶长圆状楔形，宽 2-5 毫米 6. 截叶铁扫帚 *L. cuneata*
 6. 叶倒卵状长圆形，宽 4-10 毫米 7. 中华胡枝子 *L. chinensis*

1. 美丽胡枝子 (图 623)

Lespedeza formosa (Vog.) Koehne

主要特征:①落叶灌木。株高 1-2 米，多分枝，枝条较脆，幼时有毛。②叶互生，小叶 3 片，卵形、卵状椭圆形或椭圆状披针形，长 1.5-9 厘米，宽 1-5 厘米，先端急尖，钝圆或微凹，有小尖，基部楔形，下面密生短柔毛。③花期 7-9 月，果熟期 9-10 月。总状花序腋生，单生或成圆锥状，花盛开时较长，长 6-15 厘米；总花梗长 1-4 厘米，密生短柔毛；花梗短，有毛；萼钟形，长约 4 毫米，萼齿与萼筒稍等长或较长，密生短柔毛；花冠紫红色，长 5-12 毫米，有短尖，有锈色短柔毛。荚果圆柱形，长 4-5 厘米。种子圆形，5-7 粒。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高山地区。常生长于海拔 800-2000 米山坡、路边、林缘灌丛中。为水土保持植物。嫩枝叶是优质牛羊饲料。同属植物胡枝子根含槲皮素 (Quercetin)、山柰酚 (Kaempferol)、三叶豆甙 (Trifolin)、异槲皮甙 (Isoquercitrin)、苜蓿素 (Orientin)、异苜蓿素 (Isoorientin)。



图 623 美丽胡枝子 *Lespedeza formosa*

〔拍摄地点:标湖林场〕
海拔:1100 米

Homoorientin) 湖北以本种的根皮作“紫荆皮”习用,有活血通经、消肿解毒作用,常用于治疗风寒湿痹、妇女经闭、血瘀疼痛、喉痛、疥癣、痈肿、蛇虫狂犬咬伤、跌打损伤等。《福建民间草药》①治肺热咳嗽、百日咳:胡枝子鲜全草 1-2 两(50-100 克),冰糖 5 钱(25 克),酌冲开水炖 1 小时服,日服 3 次。②治小便淋沥:胡枝子全草 1-2 两(50-100 克),车前草 5-8 钱(25-40 克),冰糖 1 两(50 克),酌加水煎,日服 2 次。《闽东本草》治鼻衄:胡枝子和冰糖炖服

2. 绿叶胡枝子 (图 624)

Lespedeza davidii Franch.

主要特征:①灌木,高达 3 米 嫩枝有长柔毛 ②小叶 3,卵状椭圆形,长 3-7 厘米,宽 1.5-3 厘米,先端急尖,有短尖,基部圆形,钝,上面无毛,下面有柔毛 ③花期 7-8 月,果期 9 月。总状花序腋生,上部的呈圆锥状,花盛开时较叶短;萼钟形,萼齿披针形,有短柔毛;花冠黄色或白色,旗瓣与翼瓣基部常带紫色,旗瓣倒卵形,长 10 毫米,翼瓣较旗瓣短,基部有爪,龙骨瓣长于旗瓣。荚果长圆状卵形,长约 1.5 厘米,有脉网和长柔毛。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪等乡镇 多生长在海拔 700-1200 米山坡、林缘、路旁、沟边。嫩叶可作牛羊牧草



图 624 绿叶胡枝子 *Lespedeza davidii*

[拍摄地点:泉溪羊圈子
海拔:800 米]



图 625 细梗胡枝子 *Lespedeza virgata*

[拍摄地点:泉溪
海拔:1400 米]

3. 细梗胡枝子 (图 625)

Lespedeza virgata (Thunb.) DC.

主要特征:①落叶小灌木,树高 1 米左右 分枝无毛或疏被柔毛 ②小叶 3 片,长圆形或卵状长圆形,长 1-1.5 厘米,宽 5-10 毫米,先端圆钝,有短尖,基部圆形,上面无毛,侧小

叶较小;托叶线形。③花期 7-9 月,果期 9-10 月。总状花序腋生,花疏生,总梗细长,长过于叶;花梗短;无瓣花簇生叶腋;花萼浅杯状,齿 5,狭披针形,有白色柔毛;花冠白色,旗瓣长 6 毫米,基部有紫斑,翼瓣较短,龙骨瓣长 6 毫米。荚果斜卵形,有网脉,有疏毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长在海拔 1500 米以下山坡、路边杂林间或林缘。全草入药,可治慢性肾炎。

4. 铁马鞭 (图 626)

Lespedeza pilosa (Thunb.) Sieb. et Zucc.

主要特征:①落叶半灌木,株高 60-80 厘米。枝细长,常匍匐状,全株有黄锈色或白色长粗毛。②小叶 3 片,卵圆形或倒卵圆形,先端圆或截形,有短尖,基部圆楔形,顶生小叶长 1-2 厘米,宽 8-12 毫米,两面有白色粗毛。③花期 7-9 月,果期 9-10 月。花序腋生;总苞片披针形;总梗及花梗短;花萼深 5 裂,裂片披针形,有黄白色粗毛;花冠黄白色,旗瓣有紫斑;无瓣花叶腋簇生。荚果长圆状卵形,顶端有长喙,密被白色长粗毛。

产地、生长环境与用途:产城关、水坪、龙坝等地。多生长在山坡林下、林缘或沟边。可作牛羊牧草。民间药用,煎水服治结石症。

5. 达呼尔胡枝子 (图 627)

Lespedeza davurica (Laxm.) Schindl.

主要特征:①直立小灌木,高 1-1.5 米。枝有短柔毛。②小叶 3,顶小叶狭长圆形至长圆形,少数披针状长圆形,长 2-3 厘米,宽 7-10 毫米,先端钝,有短尖,基部宽楔形,上面无毛,下面密生短柔毛;托叶线形。③花期 6-8 月,果期 8-10 月。总状花序腋生,短于叶;无瓣花簇生下部叶腋;小苞片线形;萼浅杯状,萼齿 5,披针形,几与花瓣等长,有白色柔毛;花冠黄绿色,旗瓣长圆形,长约 1 厘米,翼瓣较短,龙骨瓣长于翼瓣;子房有毛。荚果倒卵状长圆形,长约 4 毫米,有白色柔毛。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪等地。多生长在海拔 600-1500 米林缘、路旁或灌木丛中。可作牛羊牧草。



图 626 铁马鞭 *Lespedeza pilosa*

〔拍摄地点:城关郊区〕
海拔:460 米



图 627 达呼尔胡枝子 *Lespedeza davurica*

〔拍摄地点:白山〕
海拔:1400 米

6. 截叶铁扫帚 夜关门 老牛筋 绢毛胡枝子 退烧草 (图 628)

Lespedeza cuneata (Dum.Cours.) G.Don

主要特征：①直立小灌木。株高 30-100 厘米，分枝短小，有白色短柔毛。②小叶三片，矩圆形，长 10-30 毫米，宽 2-5 毫米，先端截形，微凹，有短尖，基部楔形，上面无毛，下面密生白色柔毛，侧生小叶较小，叶柄长约 10 毫米，有柔毛，托叶条形。傍晚时全株叶片便紧贴茎枝，日出后方展开。③总状花序腋生，有花 2-4 朵，无关节；无瓣花簇生于叶腋；小苞片二枚，狭卵形，生于萼筒下；花萼浅杯状，萼齿 5 个，披针形，有白色短柔毛；花冠白色或淡红色，旗瓣长约 7 毫米，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣稍长于旗瓣。果扁长，有尖。

产地、生长环境与用途：产竹溪各地。常生长于山坡、林下、路边。此植物夜间叶片闭合，早晨展开，故俗称“夜关门”。含蒽立醇 (Pinitol)、黄酮类、酚性成分、鞣质以及 β -谷甾醇。根及全株药用，有益肝明目、清热活血、利尿解毒作用。可治疗遗精、遗尿、白浊、白带、哮喘、胃痛、劳伤、小儿疳积、泻痢、跌打损伤、视力减退、目赤、乳瘤。《贵州民间药物》治遗精：退烧草 1 两，炖猪肉服，早晚各服 1 次。《四川中药志》治

图 628 截叶铁扫帚 *Lespedeza cuneata*

〔 拍摄地点：九里岗
海拔：550 米 〕

老人肾虚遗尿：夜关门、竹筴子、黑豆、糯米、胡椒，共炖猪小肚子服。《福建中草药》治糖尿病：截叶铁扫帚鲜全草 4 两 (200 克)，酌加鸡蛋，水炖服；另用铁苋菜干全草 1-2 两 (50-100 克)，水煎代茶饮。《四川中药志》①治大小人流尿：夜关门，煮绿壳鸭蛋食。②治慢性白浊：夜关门、梦花根、白鲜皮，炖五花肉服。《单方验方调查资料选编》治溃疡病：乌药 3 钱 (15 克)，截叶铁扫帚 3 钱 (15 克)，仙鹤草 1 两 (50 克) 水煎，每日 1 剂，分 2 次服。忌辛辣刺激食物。《浙江民间常用草药》①治劳伤脱力：铁扫帚根 1-2 两 (50-100 克)，水煎，蜂蜜冲服。②治神经衰弱，白带过多：铁扫帚全草或根 1 两 (50 克)，水煎服。《湖南药物志》治痢泻：铁扫帚全草，水煎服。《福建民间药草》①治小儿疳积：鲜夜关门 3-5 钱 (15-25 克)，和末沾水的鸡肝炖服，连服 3-5 次。②治痢疾：鲜叶关门根 3-4 两 (150-200 克)，水煎服。③治产后关节痛风：鲜叶关门根 4 两 (200 克)，猪蹄 8 两 (400 克) 酒 4 两 (200 克)，酌加水煎服。《贵州民间药物》治脱肛：干退烧草 3 两 (150 克)，炖猪脏头半斤 (250 克) 服，每天早晚各服 1 次，每次 2 两 (100 克)，连汤服。《贵州民间药物》治刀伤：退烧草，口嚼，敷刀伤处。《四川中药志》治乳肿痛：夜关门冲烂，酒炒，包肿痛处。《湖南药物志》治犬咬、蛇虫伤，风热，湿毒：铁扫帚 5 钱至 1 两 (25-50 克)，水煎，内服并外洗。另据记载：茶叶捣碎外敷或泡酒服可治疗蛇毒；全株配方炖猪肉可避孕，煎水可治牛痢疾、猪丹毒；青苗可作绿肥。

7. 中华胡枝子 (图 629)

Lespedeza chinensis G. Don

主要特征:①落叶小灌木。上部有分枝,幼枝有短毛。②小叶 3 片,倒卵状长圆形,长 1-2 厘米,宽 4-10 厘米,先端圆截形,有短尖,基部宽楔形,上面有微柔毛,下面密生短柔毛,侧小叶较小;叶柄和小叶柄有短毛;托叶条形,有毛。③花期果期 9-10 月。总状花序腋生;花梗短,花少数;无瓣花在枝条下部腋生;小苞片披针形,有毛;萼杯状,萼齿 5,披针形,有白色短柔毛;花冠白色,旗瓣长 8 毫米,龙骨瓣稍长。荚果卵圆形,长 3-4 毫米,有白色短柔毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 600-1800 米山坡灌林间或路边。嫩茎叶可作牛羊饲料。根和全草药用,有清热止痢、祛风、截疟功效。可治疗急性细菌性痢疾、关节痛、疟疾等。《浙江民间常用草药》①治急性细菌性痢疾:中华胡枝子根 5 钱至 1 两 (25-50 克),水煎冲糖服。②治小儿高热,中华胡枝子全草 3-4 钱 (15-20 克),红枣 3 个,水煎服。

图 629 中华胡枝子 *Lespedeza chinensis*

〔拍摄地点:白山
海拔:1400 米〕

□□■

35. 鸡眼草属 /*Kummerowia* Schindl.

一年生草本植物,分枝多,茎有节。小叶 3;托叶 2,大形,膜质而宿存。花序簇状,腋生,常有花 1-2 朵,在果期因分枝不发达致有 8-9 花组成腋生簇状假聚伞花序;花梗基部有 1 苞片,萼下有 3 个小苞片,2 个生 2 侧,1 个生在近龙骨瓣的一边,有的在关节下有时有 1 个小苞片;花小;萼齿同长,旗瓣与翼瓣长相等,均单于龙骨瓣,有时花冠、雄蕊和花柱不发达;正常发育的花其花冠与雄蕊在果期早落;不发达的花其花冠、雄蕊和花柱在果期与花托分离,而连在果荚顶端,稍后才脱落。荚果 1 节,有种子 1 粒,种子厚而扁。本属有 2 种,产我国和日本。本书收录竹溪产 2 种。

1. 枝有向下的毛;托叶有长缘毛;花梗无毛 1. 鸡眼草 *Kummerowia striata*
1. 枝有向上的毛;托叶有短缘毛;花梗有毛 2. 长萼鸡眼草 *Kummerowia stipulacea*

1. 鸡眼草 比比草 公母草 土文化 (图 630)

Kummerowia striata (Thunb.) Schindl.

主要特征:①一年生草本植物。茎直立或铺散,长 5-30 厘米,有节。茎和分枝有白色向下的硬毛。②叶互生,有柄,小叶三片,用指拔断呈箭头形断开;托叶长卵形,宿存;小叶倒卵形、倒矩圆形或矩圆形,长 10-15 毫米,宽 3-8 毫米,主脉和叶缘疏生白毛。③花 1-2 朵腋生;小苞片 4 个,1 个生一花梗关节下,另 3 个生于萼下;萼钟状,深紫色,长 2.5-3 毫米;花淡红色,荚果卵状矩圆形,通常较萼稍长或不超出萼 1 倍,外面有细短毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。常生长于山坡、路边、田头、林下。鸡眼草含黄酮

类、葡萄糖甙。茎叶为牛羊喜食野草。全草药用,有清热解毒、健脾利湿作用。可治疗感冒发热、暑湿吐泻、疟疾、痢疾、传染性肝炎、热淋、白浊等。《贵州民间药物》治突然吐泻腹痛:土文化嫩尖叶,口中嚼之,其汁咽下。《福建中草药》治中暑发痧:鲜鸡眼草 3-4 两(150-200 克),捣烂冲开水服。《中医药实验研究》①治湿热黄疸、暑泻、肠风便血:公母草 7 钱至 1 两(35-50 克),水煎服。年久肠风,需久服有效。②治赤白痢:公母草 5 钱,六月雪 2 钱,水煎,去渣,红痢加红糖,白痢加白糖服。③治妇人白带:公母草 7 钱至 1 两,米酒水煎服。《单方验方调查资料选编》治疟疾:鸡眼草 1-3 两,水煎,分 2-3 次服。

2.长萼鸡眼草 *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino 竹溪亦产。其主要区别点为:叶较圆,幼枝被疏而向上的硬毛。而鸡眼草毛向下,易区别。产地与用途同。



图 630 鸡眼草 *Kummerowia striata*

〔拍摄地点:九里岗
海拔:550 米〕

85 酢酱草科

常为草本,有时为半灌木状或灌木,少数为乔木状,常产生肉质根茎或鳞茎状块茎。叶互生,羽状或掌状复叶,或由小叶退失而成为单叶,有柄,小叶在夜晚及芽中反折,无托叶。花两性,有时有闭花受精的花,辐射相称,单个的伞形聚伞花序或总状花序,花被两列(闭花受精的花缺花瓣);花萼 5 裂或 5 片,覆瓦状,花冠有 5 花瓣,分离或有时基部合生;雄蕊 10,有时 5 枚成退化雄蕊,基部合生,两轮,外轮与花瓣对生,花药 2 室,内向,纵裂;雌蕊单一,子房上位,5 室,有 5 心皮,中轴胎座,每室胚珠 1 或多数,花柱 5,分离,宿存,柱头顶生,常为头状,有时短裂。蒴果室背开裂,或少数为浆果;种子有直的胚,胚乳肉质。本科有 7 属,约 1000 种,我国有 3 属,13 种。竹溪现仅见草本,有 1 属,常见 3 种。

□□■

酢酱草属 / *Oxalis* L.

草本植物,少数为灌木。叶互生或基生,有掌状 3 小叶,通常有托叶。花 1 至数朵,顶生叶腋总梗上,白色、淡红色或黄色;萼片覆瓦状;花瓣易凋萎;雄蕊 10,花丝基部合生成筒;子房 5 室,花柱和子房同数,分离。蒴果胞背开裂。本属约 500 种,我国有 8 种。本书收录竹溪产 2 种,外来 1 种。

1. 花黄色或白色而带紫斑。
 2. 茎匍匐;叶互生 1. 酢浆草 *O. corniculata*
 2. 根状茎倾斜;叶从茎基部丛生 2. 山酢浆草 *O. griffithii*
1. 花紫红色;地下部分有鳞茎 3. 铜锤草 *O. corymbosa*

1. 酢浆草 酸草子 老鸭嘴(图 631)

Oxalis corniculata L. var. *Corniculata*

主要特征: ①多年生草本植物。株高 8-15 厘米,主茎常平卧再斜升,节上有不定根,有疏柔毛,茎叶浅绿或紫红色。②三小叶互生;小叶无柄,倒心形,先端平或微凹,长 5-10 毫米,被柔毛;叶柄细长,长 2-6.5 厘米,有柔毛。③伞形花序,1-2 朵簇生叶腋,总花梗与叶柄等长,花黄色,长 8-10 毫米;萼 5 片,矩圆形,顶端急尖,被柔毛;花 5 瓣,倒卵形,花丝基部合生成筒。蒴果近圆柱形,长 1-1.5 厘米,有 5 棱,被短毛。果成熟时指稍捏即开裂,弹出种子。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,常为旱地杂草,亦生长于山坡、路边。茎叶含多量草酸盐。另有说叶含柠檬酸及大量酒石酸。对金黄色葡萄球菌有抗菌作用,对大肠杆菌则无效。此植物据称对羊有毒。同属植物毛茛酢浆草能伤害家畜肾脏,使血中非蛋白质明显升高。全草药用,有清热利湿、凉血散瘀、消肿解毒作用。可治疗泄泻、痢疾、黄疸、淋病、赤白带下、麻疹、吐血、衄血、咽喉肿痛、疔疮、痈肿、疥癣、痔疾、脱肛、跌打损伤、烫火伤。《云南中医验方》治水泻:酸浆草 3 钱(15 克),冲,加红糖蒸服。《湖南药

物志》治痢疾:酸浆草研末,每服 5 钱(25 克),开水送服。《江西民间草药》①治湿热黄疸:酢浆草 1-1.5 两(50-75 克),水煎 2 次,分服。②治跌打新老损伤:酢浆草根 3 钱(15 克),甜酒煎服。另用鲜酢浆 4 份,葱头 2 份,生姜 1 份,酒酿糟 5 份。同杵烂,炒热,布包熨之,俟温敷伤处。《贵阳民间草药》治尿结尿淋:酸浆草 2 两(100 克),甜酒 2 两(100 克),共同煎水服,日服 3 次。竹溪民间验方①扭挫伤:红酸草捣烂外敷,同时熬水兑酒服;劳伤、身痛、筋骨痛,红酸草熬水兑酒服。②治尿浊(尿白如米汤水):红酸草捣烂扭水一大碗,冲白糖服 一次服一碗,连服 2-3 日,一般 2 次即愈。县委某领导叔父患此病,经多方治疗无效。后经一老中医介绍此方治愈。茎叶含草酸,可以摩擦铜器,使之光亮。



图 631 酢浆草 *Oxalis corniculata*
var. *Corniculata*

[拍摄地点:蒋家堰河口
海拔:500 米]

2. 山酢浆草 一块瓦 麦子七 上天梯(图 632)

Oxalis acetosella L. ssp. *griffithii* (Edgew. et Hook. f.) Hara

主要特征: ①多年生草本植物 根状茎直立或斜升,有残存的鳞片状叶柄基,形似小麦穗。②三小叶复叶,一般 3-5 片,均生茎顶,小叶倒三角形,长 2-2.5 厘米,宽 3-3.5 厘米,基部楔形,顶端凹缺,两面均有柔毛,叶柄长 8-15 厘米,密生柔毛。③花白色或淡黄色,直径约 2 厘米,单生于花梗之上,花梗从基部长出,长 12-16 厘米,中部有一小苞片,有毛,萼 5

片,花5瓣,雄蕊10个,5长5短,花丝基部合生,子房5室,花柱5,分生。蒴果成熟时开裂,弹出种子。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区,常生长在海拔1300米以上阴湿的林下。性平,味酸微辛。功能清热利尿,散瘀消肿。治肾炎血尿、疖肿、鹅口疮、跌打损伤等症。《四川中药志》治肾炎和尿出血:三块瓦、苞谷(玉米)须、酸浆草,同煎服。《陕西中草药》治跌打损伤:鲜麦苣荬草3-5钱(15-25克),水煎服;或用鲜麦苣荬草蘸热酒揉擦患处;治贫血,麦苣荬草3钱(15克),当归3钱(15克),水煎服。



图 632 山酢浆草 *Oxalis griffithii*

[拍摄地点:双桥]
[海拔:1500 米]



图 633 铜锤草 *Oxalis corymbosa*

[拍摄地点:城区内]
[海拔:440 米]

3. 铜锤草 太阳花(图 633)

Oxalis corymbosa DC.

主要特征:①多年生草本植物。株高可达35厘米,几乎无茎。地下部分有短粗小鳞茎,鳞片褐色,有3纵棱。②叶均基生,小复叶三片;小叶阔倒卵形,长约2-3.5厘米,先端凹缺,被毛,两面有棕红色瘤状小腺点;叶柄长15-24厘米,有毛。③花期6-10月。伞房花与基生叶稍高或等高;花5-10朵,淡红色;萼5片,顶端有两个长圆形红色小腺体;花5瓣;雄蕊10个,5长5短,花丝下部合生成筒,上部有毛;子房长椭圆形,花柱5个,分离。蒴果短条形,圆柱状,上尖,长1.2-2厘米,有毛。

产地、生长环境与用途:原产美洲热带地区。1999年前后竹溪城关等地作园林绿化引种。全草入药,有清热解毒、消瘀消肿作用。注:铜锤草为近年引种栽培植物。但在洛河、向坝野外田地边有一种极似本种的植物。是否为另种,待研究。

86 牻牛儿苗科

多为草本植物,有时为灌木或半灌木。叶互生或对生,边缘有牙齿或分裂,或为复叶,常有托叶,有毛,少数无毛;脉掌状。花两性,辐射相称或左右对称,花序为聚伞花序或伞形花序,有的仅 1-2 花,有苞片;花被两轮;萼片 5,分离;覆瓦状排列,少数 4 或 8;花瓣 5,分离,少数 8、4、2 或无花瓣,蜜腺与花瓣互生;雄蕊 5-15,每轮 5,有 1-2 轮有时为鳞片状或无花药的退化雄蕊,花药 2 室,纵裂;雌蕊 1,3-5 裂,子房上位,心皮 3-8 室,中轴胎座,每室胚珠 1-2,下垂,花柱 3-5,细,柱头同数,舌状,少数为头状。果为蒴果,室间开裂,开裂后由基部向花柱部分反卷或旋卷。本科有 11 属,850 种。我国有 4 属,70 多种。本书详细介绍竹溪已知 1 属 6 种。



老鹳草属 /Geranium L.

一年生或多年生草本植物。叶对生或互生,轮廓为圆形、肾形或多角形,3-7(-9)掌状深裂或细裂,基生叶有长柄,柄有柔毛。花辐射相称,无距,单生或聚伞状排列;花瓣 5,覆瓦状排列,与 5 个蜜腺互生;雄蕊 10,均有花药;子房上位,5 室,每室有 2 胚珠,花柱 5,合生。蒴果 5 裂,5 室,每室有 1 粒种子,喙向上卷缩而不成螺旋状;种子有少量或无胚乳。本属约 300 种,我国约 65 种。本书详细介绍竹溪产 6 种。

- 1. 一年生植物;根细 1. 野老鹳草 *G. carolinianum*
- 1. 多年生植物;根状茎粗。
 - 2. 茎直立 2. 草原老鹳草 *G. pratense*
 - 2. 茎平铺或上升。
 - 3. 叶 3 裂。
 - 4. 叶裂片卵形至长圆状卵形,先端渐尖或急尖 3. 老鹳草 *G. wilfordii*
 - 4. 叶裂片宽卵形,先端钝 4. 尼泊尔老鹳草 *G. nepalense*
 - 3. 叶 5 裂。
 - 5. 叶裂片宽卵状菱形 5. 圆齿老鹳草 *G. franchetii*
 - 5. 叶裂片稍为楔形或楔状菱形 6. 湖北老鹳草 *G. rosthornii*

1. 野老鹳草 (图 634)

Geranium carolinianum L.

主要特征:①多年生草本植物。株高 20-50 厘米,根细,长达 7 厘米。茎直立或斜升,有倒向下的密柔毛,节部分枝。②叶圆肾形,宽 4-7 厘米,长 2-3 厘米,5-7 深裂,每裂片又 3-5 分裂,成掌状,下部叶互生,上部叶对生,两面都有毛,秋时叶片常呈花红色。下部叶片长,达 10 厘米,上部叶片短,与叶片略长或略短。③花期 7-10 月,果熟期 9-11 月。花成对集生于茎的上部叶腋,花序梗短或几无梗,有腺毛。萼片基卵形,有长白毛,在果期增长,长 5-7 毫米,花瓣淡红色,与萼片等长或略长。蒴果长约 2 厘米,顶端有长喙,成熟开裂,果瓣上卷。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。常见于荒坡、路边杂草中。全草药用,有祛风通络、收敛止泻作用。



图 634 野老鹤草 *Geranium carolinianum*

〔 拍摄地点:马家河
海拔:380 米 〕



图 635 草原老鹤草 *Geranium pratense*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2500 米 〕

2. 草原老鹤草 (图 635)

Geranium pratense L.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎横走或斜上,直径 8-10 厘米。茎直立,高 30-80 厘米,被反折的短柔毛,有分枝。②基生叶多数,有长柄,叶肾状圆形,宽 6-12 厘米,上面被短伏毛,下面脉上被短柔毛,叶掌状 7 或 6 深裂,裂片卵形或披针形,下部楔形,上部有羽状半裂,小裂片线状长圆形或长圆形,急尖;托叶披针形,长 1-1.7 厘米,被毛;叶柄长 15-30 厘米,被反折毛;茎生叶与基生叶相似,有短柄;上部叶对生。③花期 8-9 月,果期 9-10 月。花多数,假两歧伞房状;总梗长 3-10 厘米,常有 2 花,与花梗同被腺毛;苞片披针状线形,长 10 毫米,被微伏毛;花梗长 1.5-3 厘米;萼片长 1-1.4 厘米,有 3 脉,被腺毛,蓝色;花瓣 5,红带浅紫色;果长约 1 厘米。

产地、生长环境与用途:产双桥等竹溪高寒山地。多生长在海拔 1200-2500 米高山草丛中或林缘。

3. 老鹤草 (图 636)

Geranium wilfordii Maxim.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短而直立,有略增厚的长根。株高 40-80 厘米。茎细长,下部稍蔓生,有倒生微柔毛。②叶对生,基生叶和下部茎生叶为肾状三角形,基部心形,宽 4-6 厘米,长 3-5 厘米,3 深裂,中央裂片稍较大,卵状菱形,先端尖,上部有缺刻或粗锯齿,齿顶有短凸尖,上下两面多少有伏毛,下部茎生叶的柄长过叶片,上部的较短;顶部的叶宽三角形,3 深裂,侧生裂片张开,小于中央 1 片。③花序腋生,柄长 2-3 厘米,2 花;

花柄长几等于花序柄，在果期倾向下，略有微毛；萼片长5毫米，有疏伏毛；花瓣淡红色，长几等于萼片。蒴果长约2厘米。

产地、生长环境与用途：产竹溪各地，多生长于海拔300–800米的草坡、林下。全草药用，有祛风湿、通经络、止泻、清热解毒功效。可治疗风湿疼痛、拘挛麻木、痈疽、跌打、肠炎、痢疾。《四川中药志》治筋骨瘫痪：老鹤草、筋骨草、舒筋草，炖肉服。《中药形性经验鉴别法》老鹤草膏治筋骨疼痛，通行经络，去诸风：新鲜老鹤草洗净，置100斤于铜锅内，加水煎煮2次，过滤，再将滤液浓缩至约30斤（15千克），加饮用酒5两（250毫升），煮10分钟，最后加入熟蜂蜜6斤（3千克），混合拌匀，煮20分钟，待冷装罐。竹溪民间验方治疗风湿性关节痛：老鹤草（干品）15克、牛膝20克、伸筋草20克、威灵仙10克。水煎服，每日1剂。此方为竹溪县人民医院老中医李德江先生提供。



图 636 老鹤草 *Geranium wilfordii*

〔拍摄地点：县河
海拔：400米〕

4. 尼泊尔老鹤草 短喙老鹤草

老鹤草—东亚老鹤草(图 637)

Geranium nepalense Sweet

主要特征：①多年生草本植物。株高30–80厘米，蔓生于地面。根细长，斜生。茎细弱，近方形，有节，常密被倒向银白色柔毛。②叶对生或互生，肾状五角形，直径2–4厘米，3–5裂。裂片卵圆形，有齿状缺口或浅裂，上面有疏伏毛，下面有疏毛。下部茎生叶柄长超过叶片，上部叶柄较短。③花期7–10月，果期9–11月。花序腋生，柄长2–8厘米，有花2朵或1朵，花柄1–2厘米，线状，有倒生柔毛，在果期向侧弯，裂片披针形，有疏白长毛。蒴果长约1.7厘米，有微柔毛，成熟后果瓣自基部裂开向上翻卷。

产地、生长环境与用途：产竹溪各地，生于潮湿山坡、河边、路旁、田头杂草中。全草药用，有强筋骨、祛风湿、收敛、止泻作用。



图 637 尼泊尔老鹤草 *Geranium nepalense*

〔拍摄地点：县城后沙沟
海拔：470米〕

5. 圆齿老鹳草 (图 638)

Geranium franchetii Knuth

主要特征: ①多年生草本植物。根状茎粗,直径 1-1.5 厘米,褐色。②茎直立,高达 60 厘米,两歧状分枝,无毛,有沟棱。基生叶早落,茎生叶有长柄,五角状肾圆形,宽 4-7 厘米,长 2-4 厘米,基部弯缺急尖,掌状 5 深裂或中裂,裂片宽卵状菱形,边缘有粗浅裂状缺刻,缺刻卵形或长圆形,先端钝或圆,上面疏被毛,下面脉上被刺毛状长柔毛,叶柄长 8-12 厘米,疏被柔毛或近无毛;上部叶有短叶柄或近无柄;托叶棕褐色,长 6-10 毫米,无毛。③花期 8-9 月,果期 9-10 月。花两歧状聚伞花序;总梗与花梗均细,花梗长 2.5-5 厘米,被柔毛,常有 2 花;萼片卵形或卵状长圆形,长达 6 毫米,宽达 3 毫米,被柔毛,有 5-7 脉,芒长 1.5 毫米;花瓣紫红色,长 1.5 厘米,先端有缺刻。蒴果长 2 厘米,喙被微柔毛。

产地、生长环境与用途: 竹溪中、高山地区均有产。多生长在海拔 600-1800 米山坡、路边草丛中或林缘。全草药用,有活血散瘀、调经作用。

图 638 圆齿老鹳草 *Geranium franchetii*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:700 米

6. 湖北老鹳草 破血草 (图 639)

Geranium rosthornii R. Knuth

主要特征: ①多年生草本植物。茎长可达 70 厘米,自基部分枝,中上部叶腋常有分枝,茎皮常带紫红色,被反折伏毛。②叶纸质,中部半卵形,长 6-7 厘米,宽 8-10 厘米,基部浅心形,上面被伏毛,下面脉上被刚毛,掌状 5 深裂,裂片楔形或楔状菱形,有粗缺刻状牙齿;托叶合生,披针状卵形,长达 8 毫米,淡褐色;叶柄长 15 毫米,被反折伏毛。③夏季开花。花腋生或生枝顶,密被反折毛;苞片披针形,长 5-6 毫米,萼片宽卵形,长 8 毫米,有 5 脉,上部紫色,脉上被硬毛;花瓣宽卵形,长 1.8 厘米,基部狭楔形;花丝下部及子房被长硬毛;花柱密微毛。

产地、生长环境与用途: 产竹溪各地。多生长于海拔 300-2000 米较潮湿的山坡、路边、沟边平地草丛中。全草入药,可治疗腹泻、根茎泡酒服,破瘀积、治疗关节炎。孕妇忌服。

图 639 湖北老鹳草 *Geranium rosthornii*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:700 米

87 芸香科

多为乔木、灌木或木质藤本植物,少数为草本植物,茎有刺或无刺,全株均含有芳香挥发油。叶互生,少数为对生,复叶或单叶;叶片常有腺点,边全缘或有锯齿,齿缝常有腺点。花两性,有时单性,辐射对称,少数为左右对称,排成顶生或腋生的总状、聚伞圆锥形、伞房圆锥形、穗状花序,或单生;萼片 5-4,少数为 8 或 7(则无花瓣),通常基部合生,很少离生,覆瓦状排列;花瓣与萼片同数,离生,常为覆瓦状排列,少数镊合状,着生在花盘上;雄蕊 5-4,或为花瓣的倍数,少数更少,与萼片对生,花丝分离,少数为中部以下合生成束,药 2 室,内向纵裂,药隔的末端常有腺点;雌蕊由 5-4 或 3-1 或多数心皮组成,上位,分离或连合,花盘细小,环状、杯状或伸长为子房柄,每心皮 1 室,每室 2 或 1 胚珠,少数更多,胚珠垂悬或上下叠生或并列,花柱分离或联合,柱头头状。果为蓇葖、蒴果、小核果、浆果、翅果或柑果;种子有或无胚乳,有时悬挂在增大的珠柄上,胚直立或弯生。本科约 150 属,1700 种。我国有 29 属,约 150 种。本书详细介绍竹溪产 7 属,18 种。

1. 果为蓇葖或为蒴果。
 2. 叶互生 1. 花椒属 *Zanthoxylum*
 2. 叶对生 2. 吴茱萸属 *Euodia*
1. 果为核果、浆果或柑果。
 3. 果为核果。
 4. 木质藤本;叶为 3 小复叶 3. 飞龙掌血属 *Toddalia*
 4. 乔木或灌木;叶为复叶或单叶 4. 黄檗属 *Phellodendron*
 3. 果为浆果或柑果。
 5. 落叶性;叶为 3 小复叶 5. 枳属 *Poncirus*
 5. 常绿性;叶为单叶或单数复叶。
 6. 子房 2-5 室,每室有胚珠 2;果直径最大不超过 3 厘米 6. 金橘属 *Fortunella*
 6. 子房 8-14 室,少数更多或更少,每室有胚珠 4-12;果直径通常 3 厘米以上 7. 柑橘属 *Citrus*

1. 花椒属 *Zanthoxylum* L.

乔木、灌木或木质藤本植物,有香气,通常有皮刺,主干皮刺膨大。叶互生,常为单数羽状复叶,少数为单小叶或 3 小叶;小叶对生或互生,无柄或近无柄,边缘有锯齿,齿缝外有腺点,少数全缘或有芒刺。花小,单性异株,少数为两性,排成顶生或腋生的圆锥花序,少数近于簇生;花被单层或分化花瓣及花萼;单层花被片 8,大小不等;萼片及花瓣均为 5-4;雄花有雄蕊 5-4,着生在花瓣上,有发育不全的心皮,顶端 2-4 裂,少数不裂;雌花通常无退化雄蕊或有而为短小的鳞片状体,插在花盘基部四周,为萼片所掩蔽;雌蕊有 2-5 多至 7 心皮组成,每心皮 1 室,每室有 2 胚珠,花柱长,略侧生,分离或联合。果为蓇葖,红色或紫红色,外果皮常有腺点。内有 1 粒黑色光亮的种子。本属约 250 种。我国有 45 种。本书详细介绍竹溪已知的 8 种。

1. 木质藤本。
 2. 小叶片 15-25 1. 花椒 Z. scandens
 2. 小叶片 5-9,少数为 3 或 11 2. 蚬壳椒 Z. dissitum
1. 灌木或乔木

3. 果有子房柄 3. 野花椒 *Z. simulans*
 3. 果无子房柄 4. 竹叶椒 *Z. planispinum*
 4. 小叶片 1-3。
 5. 小叶片边缘无针刺 5. 异叶花椒 *Z. dimorphophyllum* var. *dimorphophyllum*
 5. 小叶片边缘有针刺 6. 刺异叶花椒 *Z. dimorphophyllum* var. *spinifolium*
 4. 小叶片 5 以上。
 6. 小叶片 5-11 7. 花椒 *Z. bungeanum*
 6. 小叶片 11-29, 长 1-3 厘米; 叶轴上下均有长刺 8. 巴山花椒 *Z. pashanense*

1. 花椒箬 (图 640)

Zanthoxylum scandens Bl.

主要特征:①木质藤本。细茎或枝有成水平或向下弯钩直出的小皮刺; 刺极易挂衣裤。②单数羽状复叶, 总叶柄有狭翅及略向后弯的皮刺; 小叶片 15-25 枚, 对生或近对生, 或在总叶柄上部的为对生, 在下部的为互生状, 坚纸质至革质, 卵形或卵状长圆形, 长 4-8 厘米, 宽 1.5-3.5 厘米, 先端长尾状渐尖, 钝头而微凹入, 基部楔形或急尖, 两侧略不等齐, 边缘有不规则的细圆齿, 两面无毛, 上面有光泽; 小叶柄长 2-5 毫米。③花期 3-4 月, 果期 7-8 月。伞房圆锥花序腋生, 长 2-5 厘米。果红色或褐红色, 密生较粗大的腺点; 成熟心皮 1-4, 先端有短的喙状尖; 种子扁球形, 直径 4-5 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1000-1400 米峡谷两岸岩坡上。种子油可制作肥皂或润滑油。



图 640 花椒箬 *Zanthoxylum scandens*

〔拍摄地点: 十八里长峡〕
海拔: 1150 米

2. 蚬壳椒 三百棒 八大王 大叶花椒 (图 641)

Zanthoxylum dissitum Hemsl.

主要特征:①灌木状木质藤本植物。藤长 2-3 米, 有的可达 5 米。枝干、总叶柄及叶片下面中脉均着生略下弯的皮刺, 嫩枝皮绿色。②单数羽状复叶; 小叶片 5-9 枚, 少数为 11 枚, 革质, 互生或近对生, 长圆形、长圆状披针形或卵状长圆形, 两侧稍不等齐, 边全缘, 上面深绿色, 有光泽, 下面绿色, 两面无毛; 小叶柄长 2-8 毫米。③花期 4-5 月, 果期 6-11 月。聚伞圆锥花序腋生, 较叶短。果淡褐色, 密集成簇; 果序自老枝长出, 通常很短; 成熟心皮 2-4, 外形似蚬壳; 种子扁圆形, 直径约 6-7 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪鄂坪、汇湾、兵营、天宝、龙坝、蒋家堰等中低部山区。多生长在海拔 1400 米以下山谷、沟边岩坡上。根茎皮及叶供药用, 能除风活络、散瘀消肿、解毒止痛。果实或种子亦可入药, 治疗疝气、妇女月经不调。《湖南药物志》治妇女月经过多;

大叶花椒(子或果实)5钱(25克),月月红(花叶)3钱(15克),棣棠花2钱(10克)。水煎,加红糖服。



图 641 蚬壳椒 *Zanthoxylum dissitum*

〔拍摄地点:汇湾双丰村〕
〔海拔:650 米〕



图 642 野花椒 *Zanthoxylum simulans*

〔拍摄地点:双桥草坪〕
〔海拔:2300 米〕

3. 野花椒 (图 642)

Zanthoxylum simulans Hance

主要特征:①落叶灌木。树高 1-2 米,枝常有皮刺或白色皮孔,主干有增大的皮刺。②单数羽状复叶,互生,叶轴背面有狭皮刺,两侧有狭翅;小叶常 5-9 片,对生,厚纸质,近无柄,卵状圆形或菱状宽卵形,两面有透明腺点,上面密生短刺刚毛。③花期 4-5 月,果熟期 8-9 月。聚伞圆锥花序顶生,长 1-5 厘米,花单性,花被片 5-8 枚,雄花雄蕊 5-7 个。蓇葖果 1-2 个,红色至紫红色,基部有伸长的子房柄,外面有粗大半透明腺点。味辛麻,气香。种子近球形,果成熟时果皮裂开,种子露出,黑色,有光泽。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产,海拔可达 2500 米。果实、叶可作烹调香料;根、叶、果药用,有散寒健胃、杀虫灭菌作用。

4. 竹叶椒 野花椒(图 643)

Zanthoxylum planispinun Sieb.et Zucc.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。枝直而扩展,有弯曲而基部扁平的皮刺,主干皮增大肥厚。②单数羽状复叶,叶柄两侧有叶质翅,下面有皮刺,在上面小叶片的基部有托叶状小皮刺一对,小叶 3-9 片,对生,纸质,披针形或圆椭圆状披针形,长 5-9 厘米,边缘常有细浅锯

齿。③花期春末夏初,果熟期 8-9 月。聚伞状圆锥花序,腋生,长 2-6 厘米,花单性,花 6-8 片,一轮,雄花雄蕊 6-8 个,雌花心皮 2-4,通常 1-2 发育。果红色,有粗大凸起的腺点。种子卵形,黑色,有光泽。

产地、生长环境与用途:竹溪县大部分乡镇有产。常生长在山坡杂灌林中。果实含挥发油。茎含木兰花碱 0.02%,竹叶椒碱(Xanthoplanine)0.01%。果实可提取芳香油,种子含脂肪油,果皮可作调味香料。果实药用,有散寒、止痛、祛蛔功效。可治疗胃寒及蛔虫腹痛、牙痛、湿疮。《江西草药》①治胃痛、牙痛:竹叶椒果 1-2 钱(5-10 克),山姜根 3 钱(15 克),研末,温开水送服。②治痧症腹痛:竹叶椒果 3-5 钱(15-25 克),水煎服;或研末,每次 5 分至 1 钱(2.5-5 克),黄酒送服。



图 643 竹叶椒 *Zanthoxylum planispinum*

〔拍摄地点:地母庙山坡〕
〔海拔:450 米〕

5. 异叶花椒 胡椒树刺(竹溪) 青椒皮 (图 644)

Zanthoxylum dimorphophyllum Hemsl.
var. *dimorphophyllum*

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高 2-3 米。主干树皮黑褐色,有皮刺;枝粗糙,无刺或有少皮刺。②单数羽状复叶,互生;小叶 1-3 枚,稍有 3-5,革质,宽卵形至长圆形,长 4-12 厘米,宽 1.5-4.5 厘米,先端渐尖或短尖,基部楔形,边缘有不规则钝锯齿,两面光滑无毛,齿缝及叶片均密生细小腺点,上面深绿色,有光泽,下面黄绿色。③聚伞状圆锥花序顶生或腋生,长 2-6 厘米;花单性;花被片 7-8,1 轮,有时其中 2 片合生,先端叉状裂;雄花雄蕊 4-6,退化心皮圆球形;雌花有退化雄蕊 4-5,插生于花盘基部四周,心皮 2,分离。蓇葖果球形,成熟时紫红色,上面有细小腺点。种子圆形,直径 4-5 毫米

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均产。多生长在海拔 600-1600 米山地林间或林缘。果可提芳香油。种子可榨油。



图 644 异叶花椒

Zanthoxylum dimorphophyllum
var. *dimorphophyllum*

〔拍摄地点:丰溪洞宾〕
〔海拔:750 米〕

6. 刺异叶花椒 胡椒树刺(竹溪) 青椒皮 黄椒 见血飞(图 645)

Zanthoxylum dimorphophyllum Hemsl.var.*spinifolium* Rehd.et Wils.

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高 3-5 米。树皮黑褐色,有皮刺;枝粗糙,有稀疏皮刺。②单数羽状复叶,互生;小叶 1-3,稀 3-5,革质,宽卵形至矩圆形,长 4-12 厘米,宽 2-5 厘米,顶端渐尖或急尖,基部楔形,边缘有钝锯齿和针刺,两面无毛,密生细小腺点,上面有光泽。③聚伞状圆锥花序,顶生或腋生,长 2-6 厘米;花单性;花被片 7-8,1 轮,有时其中 2 片合生,先端叉状裂;雄花雄蕊 4-6,退化心皮圆球形;雌花有退化雄蕊 4-5,插生于花盘基部四周,心皮 2,分离。蓇葖果球形,成熟时紫红色,上面有细小腺点。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均产。多生长在海拔 800-1500 米山地林间。叶、果均可提制芳香油。根或根皮药用,有祛风散寒、活血舒筋、镇痛功效。可治疗风湿麻木、风寒咳嗽、跌打损伤、外伤出血,大便秘结。《贵州草药》①治风寒咳嗽:黄椒 3-5 钱(15-25 克),煨水服。②治跌打损伤、风湿麻木:黄椒 1 两(50 克),泡酒服;或加大血藤、大风藤、小血藤各 5 钱(25 克),泡酒服。



图 645 刺异叶花椒

Zanthoxylum dimorphophyllum var.*spinifolium*

〔拍摄地点:蒋家堰秋沟〕
海拔:750 米

7. 花椒 (图 646)

Zanthoxylum bungeanum Maxim.

主要特征:①落叶灌木。树高 3-7 米,茎叶有香气。新枝、干均有皮刺,后随树增长变成粗大肥厚的皮刺。②叶互生,单数羽状复叶,叶柄两侧有一对扁平基部特宽的皮刺;小叶 5-11 枚,对生,近无柄,纸质,卵形或卵状矩圆形,长 2-4 厘米,宽 1-2 厘米,边缘有细锯齿。下面基部中脉两侧常被一簇锈褐色长柔毛。③花期 4-5 月,果熟期 8-9 月。聚伞圆锥花序顶生;花单性;花被长 4-8 毫米,一轮,子房无柄。蓇葖果球形,红色或紫红色,密生疣状突起的腺体。果皮味辛麻,香气浓。果成熟后果皮裂开,露出种子,种子黑色,有光泽。

图 646 花椒 *Zanthoxylum bungeanum*

〔拍摄地点:县城郊〕
海拔:450 米

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有

栽培。品种主要有“大红袍”、“麻颧青”。花椒果实含挥发油。挥发油中含牻牛儿苗醇(Geraniol)、柠檬烯(Limonene)、枯醇(Cumic alcohol)等。果实还含甾醇、不饱和有机酸等。果皮、叶为烹调香料,并可提取芳香油。入药有散寒燥湿、杀虫止痒、解鱼腥毒等功效,可治疗积食停饮、心腹冷痛、呕吐、噫呃、咳嗽气逆、风寒湿痹、泄泻、痢疾、疝痛、齿痛、蛔虫病、蛲虫病、阴囊、疮疥等。种子称“椒目”,药用有明目作用,亦可榨油;叶可制农药。竹溪民间验方治牙痛:花椒末一撮,红糖 100 克,泡温开水含漱。此方为县人民医院副院长、副主任中医师王俊先生提供。

8. 巴山花椒 三百棒 山花椒 小叶刺椒(图 647)

Zanthoxylum pashanense N.Chao

主要特征:①落叶灌木或小乔木。株高 0.5-8 米,茎有细长刺。②单数羽状复叶,总叶柄上下均生有细长皮刺,刺长达 1.5-2 厘米;小叶片 11-29 枚,在叶轴上部为对生,下部的互生或近对生,革质,卵状披针形或长圆形,长 1-3 厘米,宽 7-10 毫米,先端渐尖或钝头,基部宽楔形或圆形,两侧稍不等齐,边缘有细锯齿,上面脉不显露,下面脉凸起,中脉有长刺,两面无毛;小叶柄短。③花期 5 月,果期 8-9 月。聚伞圆锥花序顶生或生枝顶,花小;果表面有腺点;成熟心皮 1-2,先端有短的喙状尖。

产地、生长环境与用途:双桥、桃源等高寒山区均有产。多生长在海拔 800-1900 米山坡、路边杂林中或林缘。果实可作香味调料;根皮药用,有活血散瘀作用;可栽培为观赏植物。



图 647 巴山花椒 *Zanthoxylum pashanense*

[拍摄地点:双桥双坪
海拔:1300 米]

□□■

2. 吴茱萸属 /*Euodia* Forst.

落叶或常绿无刺灌木或小乔木。冬芽裸露。幼枝有细小的皮孔。叶对生,有柄,指状 3 出或单数羽状复叶;小叶对生,全缘或近全缘,有或无腺点。花小,单性异株,少数为两性,成顶生或腋生的聚伞圆锥花序;萼片 4-5,覆瓦状排列,卵形,外面常被短毛;花瓣 4-5,镊合状或略呈覆瓦状排列,较萼片长 3-4 倍,内面常被毛;雄花的雄蕊 4-5,着生在杯状花盘基部,开花时伸出花瓣外,花丝线状,基部被长柔毛,退化雄蕊先端 3-5 裂,裂瓣常被毛;雌花有退化雄蕊 4-5,子房圆形或圆锥形,心皮 4-5,离生或合生,4-5 室,每室有 2 胚珠。上下叠生或近并列。果为蓇葖,4-5 瓣裂,每果瓣有种子 1-2 粒。

吴茱萸 (图 648)

Euodia rutaecarpa (Juss.) Benth.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高 3-10 米,枝粗壮。小枝紫褐色;幼枝、叶轴及花

序轴均有锈色长柔毛,裸芽密生褐紫色长茸毛。②单数羽状复叶,对生,长16-32厘米,小叶5-9片,对生,椭圆形至卵形,长6-15厘米,宽3-7厘米,全缘或不明显钝锯齿,下面密生长柔毛,有粗大腺点。③聚伞状圆锥花序顶生,花雌雄异株,白色,5数;雌花的花瓣较雄花大,内生长柔毛,退化雄蕊鳞片状。果紫红色,有粗大腺点,有种子一粒;种子卵球形,黑色,有光泽。

产地、生长环境与用途:竹溪野生较少,多为民间栽培。吴茱萸果实含挥发油为吴茱萸烯(Evoden)、罗勒烯(Ocimene)、吴茱萸内脂醇(Evodol)等。还含吴茱萸酸(Goshuynic acid)。又含生物碱:吴茱萸碱(Evodiamine)、吴茱萸次碱(Rutaecarpine)、吴茱萸因碱(Wuchuyine)、羟基吴茱萸碱(Hydroxyevodiamine)、吴茱萸卡品碱(Evocarpine)、吴茱萸碱用盐酸乙醇处理即转化为异吴茱萸碱(Isoevodiamine)。还含两种中性不含氮物质:吴茱萸啉酮(Evodinone)和吴茱萸精(Evogin)。又含吴茱萸苦素(Rutaevin)。叶含羟基吴茱萸碱约0.01%,此药在苯中再结晶则得去氢

吴茱萸碱(Dehydroevodiamine)。又含黄酮类化合物。种子可榨油;叶可提取芳香油或作黄色燃料;果药用,有散寒、止痛、祛湿、降逆止呕、助阳止泻作用,常用于厥阴止痛、寒疝腹痛、寒湿脚气、经行腹痛、呕吐吞酸、五更泻泄、阳亢目眩等功效。外治口疮。吴茱萸果实入中药一般需炮制,方法为:每50千克吴茱萸,用甘草3200克。将甘草煎汤,去渣,浸泡吴茱萸,直至汤液吸干为度,再用微火焙干。叶可治霍乱、头痛;根有行气温中、杀虫功效,可治疗脘腹冷痛、泄泻、下痢、风寒头痛、腰痛、疝气、经闭腹痛、蛲虫病。《兵部手集方》治醋心,每醋气上攻如酹醋:茱萸1合。水3盏,煎7分,顿服。纵浓亦需强服。《圣惠方》治食已吞酸,胃气虚冷者:吴茱萸(汤泡七次,焙)、干姜(炮)等分。为末,汤服1钱。《丹溪心法》左金丸治肝火:黄连6两,吴茱萸1两或0.5两(31或16克)。上为末,水或蒸饼丸。白汤下50丸。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗高血压病:将吴茱萸研末,每次取0.6-1两,用醋调敷两足心(最好睡前敷,用布包裹)。一般敷12-24小时后血压即开始下降,自觉症状减轻。轻症敷1次,重症敷2-3次即显示降压效果。另据记载,用醋调吴茱萸末成糊状,加温至40度左右贴肚脐,12小时换1次。治疗消化不良20例,治愈18例,好转1例。



图 648 吴茱萸 *Euodia rutaecarpa*

〔拍摄地点:蒋家堰河口〕
海拔:550米

□□■

3. 飞龙掌血属 / *Toddalia* Juss.

木质藤本植物,树干、枝和叶轴均有刺。叶互生,指状三出复叶,小叶无柄。花小,单性,成腋生或顶生的伞房圆锥花序或聚伞花序;花萼短,4-5浅裂或深裂;花瓣4-5,长圆形或

卵形,芽时镊合状排列;雄花的雄蕊4-5,较花瓣长,花丝线形,中部以下稍增粗而略扁,花药宽椭圆形,退化雌蕊长圆筒形;雌花的退化雄蕊4-5,比子房短,线形,子房近长圆筒形或近圆形,子房柄伸长,花柱极短或缺,柱头头状,子房3-5室,少数2室,每室有胚珠2。果为核果,近圆形,肉质,2-5室,每室有种子1-2粒;种子肾形,种皮硬骨质,有肉质乳胚。本属只1种。我国秦岭以南广布。竹溪有产。

飞龙掌血 三百棒 八百棒 见血飞(图649)

Toddalia asiatica (L.) Lam.

主要特征:①木质藤本植物。主干、枝常有向下弯的皮刺,老枝皮刺增大;小枝常有褐锈色短柔毛和白色圆形皮孔。②三小复叶,有柄,小叶无柄,纸质或近革质。倒卵形、椭圆形或倒卵状矩圆形,长3-9厘米,宽1.5-3.5厘米,边缘有细锯齿,齿缝处及叶片都有透明腺点。③花单性,白色、青色或黄色,萼片与花瓣均为4-5个;雄蕊常排成腋生的伞房状圆锥花序,花较少。核果近球形,橙黄色至朱红色,有深色腺点,果皮肉质,有3-5条微凸的肋纹;种子肾形,黑色,有光泽。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。常生长于沟谷、山坡杂灌木林中。根含白屈菜红碱(Chelerythrine, Toddaline)、二氢白屈菜红碱(Dihydrochelerythrine, Todda-line)、茵芋碱(Skimmianine)、小檗碱(Berberine)等生物碱。另含香豆精类飞龙掌血内酯(Toddaculine 3.15%)、挥发油(约0.007%,中含丁香油酚Eugenol、香茅醇Citronellol)、树脂(含有毒成分)、b-谷甾醇等。干皮含香豆精类内酯成分阿桔列亭(Aculeatin)、陶达洛内脂(Toddalolactone)

和陶达枯林。叶含白屈菜红碱、鞣质(2.55%)。本植物尚含香豆精类虎耳草素(Pimpinellin)和异虎耳草素(Isopimpinellin)、黄酮类香叶木甙(Diosmin)等。根、茎皮药用,能祛风、止痛、散瘀、止血。治风湿痺痛、胃痛、跌打损伤、吐血、衄血、刀伤出血、经闭、痛经。广州部队《常用中草药手册》治风湿肿痛、外伤疼痛、肋间神经痛:飞龙掌血干根皮4-6钱(20-30克),水煎服,亦可浸酒服。《陕西中草药》①治吐血、衄血:见血飞3钱(15克),红白二九2钱(10克),白茅根5钱(25克),共研细末,童便为引,水煎服。②治崩漏:见血飞、陈艾各3钱(15克),陈棕炭、百草霜各4钱(20克),水煎服,白糖为引。《贵州民间药草》治跌打损伤:见血飞3钱(15克),月月红根2钱(10克),牛膝3钱(15克),共研末用酒引,如头部损伤,加羌活2钱(10克),藁本2钱(10克)。《贵州民间药物》治刀伤出血、伤口疼痛:见血飞2钱(10克),冰片5分(2.5克)。研成细末,混合外敷。湖北《中草药土方土法》治胃痛:八百棒籽、万年青籽、樟树籽各等分,共研细末,瓶装备用。每服1钱(5克),温开水送下,一天2-3次。



图649 飞龙掌血 *Toddalia asiatica*

〔拍摄地点:天宝白鸡
海拔:600米〕

□ □ ■ ■

4. 黄檗属 / *Phellodendron* Rupr.

落叶乔木,有香气。树皮厚,内皮常为淡黄色。顶芽缺,侧芽被锈色茸毛,包于叶柄基内。叶对生,单数羽状复叶;小叶对生,有短柄,边缘有细钝齿,齿缝有腺点。花单性,雌雄异株,成顶生聚伞花序排成圆锥状;花蕾圆形,很少宽卵形或星芒状,萼片和花瓣各5;雄花有雄蕊5,较花瓣长,着生在花盘基部四周,花丝线形,中部以下增粗呈屈膝状,花药宽椭圆形,退化雄蕊细小,钻形,先端5叉裂;雌花的退化雄蕊成鳞片状,子房5室,每室有1胚珠,花柱与子房等长或略较短,柱头5浅裂,通常不增粗。果为核果,圆形,黑色,有5核,种子卵状长圆形。本属约8-10种。我国有2种。本书收录竹溪产1种。

川黄檗 黄皮树 黄柏(图 650)

Phellodendron chinense Schneid.

主要特征:①落叶乔木。树高可达15米,树皮暗灰棕色,有浅沟裂,无加厚的木栓层,内层黄色,有粘性;小枝棕褐色,粗大,光滑无毛。②单数羽状复叶对生;小叶7-15片,长卵形至披针状长圆形,长9-15厘米,宽3-5厘米,顶端长渐尖,基部宽楔形至圆形,不对称,上面仅中脉密被短毛,下面全密被长柔毛。③花单性,雌雄异株,排成顶生圆锥花序;花序轴密被短毛;萼片5;花瓣5-8;雄花有雄蕊5-6,长于花瓣,退化雄蕊钻形;雌花有退化雄蕊5-6。果轴及果枝粗大,常密被短毛;浆果核果球形,直径1-1.5厘米,密集成团,黑色,有核5-6粒。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有野生,现多为栽培。木栓可做软木塞,内皮可做染料。树皮药用,能清热泻火、燥湿解毒,常用于治疗湿热、泻痢、黄疸、带下、热淋、脚气、痿痹、骨蒸劳热、疮疡、肿毒、湿疹、骚痒等。《中医治病绝招》用黄柏等治疗失眠症:知母

图 650 川黄檗 *Phellodendron chinense*

〔拍摄地点:水坪吴家湾
海拔:400米〕

6克,黄柏3克,生地1克,麦冬、玄参各9克,百合12克,淮小麦30克,生玳瑁9克(先煎),紫苏1.2克。水煎服。据病例记载,上方服20剂获效。竹溪民间验方①治水火烫伤:黄柏60克,妇人头发1团(拳头大),侧柏叶60克,黄连30克,白芷30克、花粉50克、生地60克、当归60克、白蜡60克、黄蜡60克、血竭30克、儿茶30克、紫草60克、麝香10克、麻油1-1.5千克。先将头发和侧柏一同放在麻油中煎熬,待头发熬枯焦时取出,放入黄柏、黄连、白芷、花粉、生地、当归煎熬,熬至枯黄带黑时将各药取出,再放入紫草煎熬,待紫草熬至焦枯时取出,熬成糊状,略放温再放入麝香、冰片、血竭,最后加入白蜡、黄蜡。收起药膏,晾凉瓷罐收藏备用,每次用药膏涂患处。此方为竹溪著名老中医黄骥先生提供,凡属局部性水火烫伤均有效。②治牙痛:黄柏15克、细辛10克、川椒10克、五味子10克、甘草6克。共研成粉,每次10克,温开水冲服,日2-3次。此方为县中医院院长、副主任中医师贺茂华先生提供。③治脓疱疮,内服:黄柏10克、龙胆草10克、黄芩10克、梔仁10克、萆薢10克、苡仁15克、丹皮10克、泽泻10克、滑石15克、木通10克、银花20克、大青叶10

克、甘草 5 克。水煎服，每日 1 副。外用：黄柏 10 克、煅石膏 20 克、轻粉 6 克、黄丹 10 克、枯矾 10 克、青黛 10 克。共研细面，香油（麻油）调敷。川黄檗被列入国家二级重点保护植物，应加强管理。

□□■

5. 枳属 / *Poncirus* Raf.

落叶灌木或小乔木，有粗大腋生的单刺，刺绿色，有分枝，小枝扁形，有棱，芽小，近球形。叶为 3 小叶复叶，有腺点；叶柄有翅，顶有关节，小叶无柄，花白色，近无柄，腋生在头一年的枝上；萼片 5，三角状卵形；花瓣与萼片同数，长圆状倒卵形，基部狭窄，覆瓦状排列；雄蕊 8-10，有时多至 20，离生，子房 6-8 室，被短柔毛，每室有数颗排成 2 列的胚珠，花柱短而粗。果黄绿色，密被柔毛，内含种子多数；种子无胚乳。本属仅 1 种，产我国西部、西南部至东部。竹溪中低山地区有产。

枸橘 枸柑子 臭桔 狗橙子（图 651）

Poncirus trifoliata (L.) Raf.

主要特征：①落叶灌木或小乔木。树高 3-5 米，全株无毛，多分枝。皮色青绿，有棱角，密集，生鹿角状棘刺。刺长 5-7 厘米，基部扁平。②三小叶复叶，互生；叶柄长 1-3 厘米，有翅，小叶纸质或近革质，卵形、椭圆形或倒卵形，长 1.5-5 厘米。宽 1-3 厘米，先端圆而微凹缺，基部楔形，有钝齿或微全缘，近无毛。③花单生或成对腋生，常先叶开放，黄白色，有香气；萼 5 片，长 5-6 毫米；花 5 瓣，长 1.8-3 厘米；雄蕊 8-20，长短不一。果球形，直径 3-5 厘米，橙黄色，有香气。



图 651 枸橘 *Poncirus trifoliata*

〔拍摄地点：新洲
海拔：380 米〕

产地、生长环境与用途：产竹溪中低山乡镇。有野生，亦有少量栽培。叶、茎皮可提芳香油。种子可榨油；树可栽植作绿篱。果实含枳属甙、橙皮甙、野漆树甙、新橙皮甙等黄酮类。柚皮甙只存在于果皮中。还含生物碱茵芋碱。果皮含挥发油 0.47%，中含 α -蒎烯（ α -Pinene）、 β -蒎烯、月桂烯（Myrcene）、柠檬烯（Limonene）、苈烯（Camphene）、 γ -松油烯（ γ -Terpinene）、对-

聚伞花素（p-Cymene）、石竹烯（Caryophyllene）等。叶含枳属甙（Poncirin）、新枳属甙（Neoponcirin）、柚皮甙（Naringin）、和少量野漆树甙（Rhoifolin）、花含枳属甙。枸橘核含柠檬烯（Limonene）0.09%、欧芹属素乙（Imperatorin）0.02%和少量佛手柑内脂（Bergapten），以及蔗糖、谷甾醇。还含脂肪油，其中的脂肪酸组成是棕榈酸 19.1%、硬脂酸 2.3%、亚油酸 42.6%、油酸 20.3%、亚麻酸 7.6%，尚含四烯型脂肪酸 1.6%等。又含独活素（Heraclenin）、酸橙皮油素（Auraptin）和 6-甲氧基酸橙皮油素。果实药用，有理气、疏肝和胃、行滞消胀作用，可治疗胸肋气滞、胀痛、食积不化、痰饮内停等，并能治疗脱肛等症。《本经逢原》治内伤诸痛；枸橘，醋浸熬胶，摊贴一贴既痛止，但须久贴，方不复发。《南京民间草药》治小肠气：枸橘 6 个，用

半斤酒泡服。《急救方》治白疹瘙痒遍身者：小枸橘细切，麦麸炒黄，为末。每服2钱（6克），浸酒少时，饮酒。初以枸橘煎汤洗患处。《夏子益治奇疾方》治咽喉生疮，层层迭，不痛，日久有窍出臭气，废饮食：臭橘叶，煎汤连服。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗胃下垂：将川枳实洗净，加2倍量的水，浸泡24小时，待发胀变软取出，剪为细块，再放原液中煮沸1-3小时，过滤，滤渣再加水煎，共煎3次，最后将滤渣挤压弃去；3次滤液，微火浓缩成66%或132%浓度的煎剂。每日3次，每次10-20毫升，饭前半小时服。治疗21例，经服15-45天，痊愈8例，好转6例，有效6例。又用川枳实、蓖麻仁等量制成10%之溶液，行游子透入疗法，每日1次，每次10-20分钟，15天为一疗程。治疗18例，痊愈13例，显著好转2例，好转2例。

□□■

6. 金橘属 / *Fortunella Swingle*

灌木或小乔木。嫩枝有棱，有刺或无刺。单数复叶，密生半透明腺点，叶翅狭小或近无。花两性，白色，有芳香，萼片与花瓣均5；雄蕊通常为花瓣的3倍或更多；子房近圆形。果为柑果，皮肉质而厚，密生腺点，瓢瓣3-5。本属约6种。我国有5种。本书收录竹溪常见的1种。

金橘（图 652）

Fortunella margarita (Lour.) Swingle

主要特征：①常绿灌木或小乔木，树高1-3米，通常无刺，分枝多。②叶披针形至长圆形，长5-9厘米，宽2-3厘米，上面深绿色，有光泽，下面青绿色，边缘有不明显的细锯齿，有散生腺点；叶柄有狭翅，顶有关节。③花单生或2-3花簇生于叶腋，有短梗；两性，整齐，白色，有芳香；萼片5；花瓣5，长约7毫米；雄蕊20-25，长短不一，程度不同的合生成若干束；雌蕊生于略升的花盘上。果金黄色，长椭圆形或卵形，长2.5-3.5厘米，表面平滑，有多数腺点，有香味，瓢瓣4-5枚。

产地、生长环境与用途：竹溪城关及周邻乡镇有栽培。果可生食或制作蜜饯，药用有理气止咳作用。



图 652 金橘 *Fortunella margarita*

□□■

7. 柑橘属 / *Citrus L.*

常绿灌木或小乔木，树干、枝有刺或少刺。叶互生，单数复叶，少数为单叶，叶柄发达，有翅或无翅，叶柄与叶片间常有关节，有腺点。花白色或淡红色，有香气，两性，常簇生于叶腋，少单生，有时成侧生的聚伞或圆锥状花序，通常5数；雄蕊15或更多，分成数组；子房8-15室，每室有胚珠数粒，花柱长，脱落，柱头头状。果为球形或扁球形，有瓢囊8-15枚，含有甜味或酸味的果汁，每囊瓢有种子1-8粒。本属有30多种。我国约有14-15种。本书详细介绍竹溪产5种。

〔 拍摄地点：县城区内
海拔：440米 〕

1. 叶柄的翅不明显,或仅作线形
 2. 果皮薄而松,极易剥离 1.橘 *C.madurensis*
 2. 果皮厚而粗,易于剥离 2.柑 *C.reticulata*
1. 叶柄的翅明显
 3. 叶柄的翅远较叶为小
 4. 果皮表面光滑,果直径 10-25 厘米 3.柚 *C.grandis*
 3. 叶柄有倒心形宽翅,长约为叶片的 1/3-1/4
 4. 果皮表面粗糙,果直径 10-15 厘米 4.香圆 *C.wilsinii*
 3. 叶柄的翅与叶片几等大或更大 5.宜昌橙 *C.ichangensis*

1. 橘 (图 653)

Citrus madcorensis Lour.

主要特征:①常绿小乔木或灌木,树高约 3 米;枝柔弱,通常有刺,有时有棱。②叶互生,革质,披针形至卵状披针形,长 5.5-8 厘米,宽 2.5-4 厘米,顶端渐尖,基部楔形,全缘或有细钝齿,揉碎有香气;叶柄细长,翅不明显。③花期春季,果熟期秋、冬季。花小,黄白色,单生或 2-3 朵簇生于叶腋;雄蕊 18-24,花丝 3-5 合生;子房球形。果橙黄色或红黄色,扁球形,直径 5-7 厘米,少数更大,皮疏松易脱离。多数学者将橘并入柑内,即同作为一种,而称柑橘。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。原有地方品种多淘汰,现多栽培温州蜜橘,以汇湾黄土包较成规模,品质较优。本种在竹溪适宜于海拔 600 米以下地区栽培,冬季应作防冻管护。橘为我国著名水果之一。蜜橘含橙皮甙(Hesperidin)、柠檬酸及还原酸。温州蜜橘亦含橙皮甙,果皮中含量较多。每 100 克果汁中含苹果酸、柠檬酸、葡萄糖、果糖、蔗糖、维生素 C40 毫克。每 100 克果肉中含胡萝卜素 (Carotene)0.3 毫



图 653 橘 *Citrus madurensis*

[拍摄地点:水坪
海拔:420 米]

克、隐黄素(Cryptoxanthin)2 毫克、维生素 B₁93 微克。果皮含挥发油,油中含异丙烷基甲苯(Isoprenyltoluene)、 δ - 榄香烯 (δ -Elemene)、 α - 葎草烯 (α -Humulene)、 β - 葎草烯 β - 倍半水芹烯(β -Sesquiphellandrene)、乙酸- α - 葎草烯醇脂(α -Humulenol acetate)和甜香味极佳的乙酸孟二烯-1,8- 醇-10- 脂(1,8-Menthadien-10-ol acetate) 每 100 克果皮中另含橙皮甙、胡萝卜素 1 毫克、隐黄素 12 毫克、维生素 C150 毫克,维生素 B₁76 毫克和果胶。各种橘核均含脂肪油、蛋白质,其苦味成分为黄柏内脂(Limonin,Obaculactone)和闹米林(Nomilin)。果皮即中药陈皮,有理气健脾、燥湿、化痰功效;幼果或未成熟果实的果皮,药材称为“青皮”,有疏肝破气、消积化滞功效,用于胸肋胀痛、疝气、乳核、乳疖、食积腹痛等;种子称“橘核”,有理气散结、消肿止痛功效,可治疗疝气、睾丸肿胀、乳疖肿痛;果皮内层的筋丝,称为“橘络”,有化痰通络功效,可治疗痰热咳嗽、胸肋痛、咯血等;叶子称“橘叶”,有疏肝行气、化痰、消肿功效,可治疗肋痛、乳疖、咳嗽、胸膈痞满等。种子油可作肥皂或润滑油用。

2. 柑 柑子树 柑子(图 654)

Citrus reticulata Blanco

主要特征:①常绿灌木。株高 2-3 米,高者可达 4 米,常绿,小枝皮绿色,光滑,有刺。②叶革质,披针形或椭圆形,长 4-8 厘米,宽 2-4 厘米,有时较大,顶端渐狭而钝头,有的常微凹,基部楔形,中间主脉略凸,侧脉通常明显;叶翅狭长,宽可达 3 毫米或更宽。③花期春季,果熟期 9-10 月。花白色,单生或 2-3 朵簇生于叶腋,大小与形状与橘子花相同,有时较大。果橙黄色至赭黄色,扁球形或近圆球形,直径 5-8 厘米,果皮通常粗糙,易剥离,果瓤 9-13 瓣,外壁上的维管束常紧贴。

产地、生长环境与用途:竹溪原栽培较广,现仅鄂坪、汇湾等乡镇有少量栽培。此树比橘树耐冻,为较好的庭园绿化树种,果为地方水果之一。果实含橙皮甙(Hesperidin)、川陈皮素(Nobiletin)和挥发油。根中含甾甾醇(Stigmasterol)、 β -谷甾醇(β -Sitosterol)和花椒树皮素甲(Xanthyletin)。种子油可制肥皂、润滑油等。果皮药用同橘,一般学者认为,柑同属于橘,因其形态上仍有区别,便于群众识别。本书仍作两个种收录。

3. 柚 (图 655)

Citrus grandis (L.) Osbeck

主要特征:①常绿乔木。树高 5-10 米;小枝扁,被柔毛,有刺。②叶宽卵形至椭圆状卵形,长 8-20 厘米,有钝锯齿;叶柄有倒心形宽翅。③花单生或簇生于叶腋,长 1.8-2.5 厘米;花萼长约 1 厘米;花瓣反曲;雄蕊 20-25 个,花药大,条形;子房圆球形。果大,球形至扁球形。直径 10-25 厘米,果皮平滑,淡黄色。

产地、生长环境与用途:产汇湾、鄂坪。汇湾小河口至鄂坪电站沿河两岸民间多栽培。内瓤可食,味酸。柚中含柚皮甙(Naringin)、枳属甙(Poncirin)、新橙皮甙(Neohesperidin)和柚皮素-4'-葡萄糖甙-7-新橙皮糖甙(Naringenin-4'-glucoside-7-

图 654 柑 *Citrus reticulata*

拍摄地点:鄂坪
海拔:450 米

图 655 柚 *Citrus grandis*

拍摄地点:鄂坪
海拔:500 米

neohesperidoside);另含胡萝卜素,维生素 B₁、维生素 B₂、维生素 C、菸酸、钙、磷、铁、糖类及挥发油等。果皮含挥发油,主要成分为柠檬醛(Citral)、牻牛儿醇(Geraniol)、芳樟醇(Linalool)和邻位氨基苯甲酸甲酯(Methyl anthranilate)。柚核含黄柏酮、黄柏内脂、去乙酰闹米林 另有记载,种子含脂肪油 40.74% (一说种仁含油达 60%),灰分 2.85%,蛋白质 23.87%,非氮物质 11.51%,粗纤维 3.09%。根、叶、花、果实、果皮入药,根:理气止痛、散风寒;叶:治头风痛、寒湿痺痛、食滞腹痛;花:顺气、止痛;外果皮:散寒燥湿、利气消痰;果:消食,去肠胃气。《湖南药物志》①治关节痛:柚叶、生姜、桐油,共捣烂敷。②治乳痈:柚叶 4-7 枚,青皮 1 两(50 克),蒲公英 1 两(50 克),水煎服。《四川中药志》①治宿食停滞:柚子皮、砂仁、鸡内金、侧耳根(鱼腥草)、查(山楂)肉、神曲,煎服。②治老年咳嗽气喘:柚子皮蒸鸡冠油服。③治老年疝气囊肿:柚子皮、樱桃、八月瓜、卵子草、茴香根、算盘子根,煎服。

4. 香圆 香橼(图 656)

Citrus wilsonii Tanaka

主要特征:①常绿乔木或灌木。树高 9-11 米,无毛,有短刺。②叶密集,互生,革质,椭圆形或矩圆形,长 0.8-2.5 厘米,宽 0.5-1.5 厘米,顶端渐尖或略圆,基部宽楔形,全缘或有波状齿,叶柄有倒心形宽翅,长约为叶片的 1/3-1/4。③花两性,单生或簇生,有时排成总状花序;花萼浅杯状,5 裂,裂片三角形,花 5 瓣,矩圆状倒卵形,有明显的脉纹;雄蕊多数,着生于花盘四周;花丝连合;子房 10-11 室。果球形,果皮厚,表皮粗糙。

产地、生长环境与用途:蒋家堰、中峰等乡镇有栽培。成熟果实含橙皮甙(Hesperidin)、柠檬酸(Citric acid)、苹果酸(Malic acid)、果胶、鞣质、维生素 C 及挥发油。果实含油 0.3%-0.7%,果皮含油 6.5%-9%,其成分为 d-柠檬烯(d-Limonene)、柠檬醛(Citral)、水芹烯(Phellandrene)和柠檬油素(Citroptem)。叶含柠檬酸、苹果酸、琥珀酸、和延胡索酸;另含挥发油 0.2%-0.3%,其主要成分为柠檬醛和芳樟醇(Linalool)等。幼果中含琥珀酸,种子含黄柏酮(Obacunone)和黄柏内脂(Obacunone Limonin)。

果实药用,称“香橼”,有理气、舒肝、宽中、化痰作用。可治疗肝胃气滞、胸肋胀满、脘腹痞满、呕吐噎气、痰多咳嗽等。《本草逢原》治鼓胀:陈香橼 1 枚(连瓢),大核桃肉 2 枚(连皮),缩砂仁 2 钱(6 克,去膜)。各煨存性为散,砂糖拌调。空心顿服。《养病满笔》治咳嗽:香橼(去核)薄切成细片,以时酒同入砂瓶内,点令熟烂,自昏至五更为度,用蜜拌匀。当睡中唤起,用匙挑服。



图 656 香圆 *Citrus wilsonii*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

5. 宜昌橙 野柑子 狗橘子 (图 657)

Citrus ichangensis Swingle

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高 2-3 米,多分枝;枝条细长,有细长刺,皮绿色,光滑。②叶较稀疏,革质,长椭圆形,长 3-8 厘米,宽 1-3.5 厘米,先端微尖状或微凹入,基部宽楔形或圆形,边缘有疏而浅的锯齿,有腺点;叶柄有宽翅,与叶近等大或更大。③花期 4-5 月,果期 9-10 月。花白色,单生于叶腋;雄蕊 20。果淡黄色,卵圆形,有香气,长 5-10 厘米,先端有乳头状突起,围以浅圆形槽,瓢瓣 8-11 个,味酸;种子大而厚,卵状楔形,长 12-18 毫米,宽 6-9 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪。常生长在海拔 1000-1800 米山谷阳坡灌木丛中或林下,十八里长峡至枪刀崖均有见。果供药用,同枸橘。苗木可作柑橘砧木或杂交用。

图 657 宜昌橙 *Citrus ichangensis*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1150 米 〕

88 苦木科

落叶灌木或乔木,树皮通常有苦味。叶互生,少数对生,羽状复叶,少数为单叶,无托叶或有而脱落。花单性或单性与两性共存而同株,少数为两性,辐射对称,排成腋生或顶生的总状、圆锥花序或聚伞状穗状花序;花萼裂片 3-5,覆瓦状或镊合状排列;花瓣 3-5 或有时缺;雄蕊与花瓣同数或为其 2 倍,少数更多,基部常附生鳞片,着生在花盘基部,分离,花药 2 室,纵裂;雄蕊群着生在一短而宽的雌蕊柄(花盘)上,由 2-5 个 1 室的心皮组成,少数仅 1 个,或各雌蕊基部合生(或花柱合生)成为 1 分裂的具有 2-8 室及心皮的子房,而有中轴胎座,胚珠单生或成对生,少数更多,花柱 2-8,分离或合生,有时缺。果为蒴果、分果或翅果,少数为浆果或核果;种子的胚直立或弯曲,胚乳少或无胚乳。本科有 32 属,200 种。我国有 5 属,10 种。本书详细介绍竹溪产 2 属 3 种。

1. 腋芽有 2-4 鳞珠;小叶基部粗齿背面有粗大腺体;圆锥花序顶生;果为翅果 1. 臭椿属 *Ailanthus*
1. 顶芽裸露;小叶基部锯齿无腺体;聚伞花序腋生 2. 苦木属 *Picrasma*

□ □ ■ ■

1. 臭椿属 *Ailanthus* Desf.

落叶乔木。无顶芽,腋芽近圆形,有 2-4 鳞片。羽状复叶互生;小叶 13-41 枚,近基部有数个锯齿,齿背各有 1 明显粗大的腺体。花小,绿色,杂性或单性异株,成顶生大型圆锥花序;萼片 5-6,基部合生;花瓣 5-6,芽中镊合状排列;雄蕊 10;花盘 10 裂;雌蕊有 5-6 心皮,基部合生或分离。翅果椭圆形,离生,1-6 个着生在总梗上;种子扁形,位于翅果中部。本属有 5 种。我国有 4 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 小叶下面无毛;翅果长 3-5 厘米 1. 臭椿 *A. altissima*
1. 小叶下面有短柔毛,主干、枝均有粗大皮刺 2. 刺楸 *A. vilmoriniana*

1. 臭椿 樗树 (图 658)

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

主要特征:①落叶乔木。树高可达 20 米;树皮不裂,有气眼,树皮有臭气。②单数羽状复叶,长 45-90 厘米;小叶 13-25 片,揉搓后臭味较浓,有柄,卵状披针形,长 7-13 厘米,宽 2-4.5 厘米,基部斜截形,顶端渐尖,全缘,仅靠基部通常有 1-2 对粗锯齿,齿顶端下面有一腺体,叶两面均有浅柔毛。③花期 4-5 月。圆锥花序顶生,花杂性,白色带绿;雄花雄蕊 10 枚;子房 5,柱头 5 裂。翅果矩圆状椭圆形,长 3-5 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇有野生,亦有少量栽培。根皮含苦楝素(Mersosin)、鞣质、赭朴酚等。树皮含臭椿苦酮(Ailanthone)、臭椿苦内脂(Amarolide)、乙酰臭椿苦内脂、苦木素(Quassin)、新苦木素等。种子含油率约为 35%,及 2,6-二甲氧基醌、臭椿苦酮、臭椿内脂(Ailantholide)、查杷任酮、苦木素等。叶含异槲皮甙、维生素 C 等。木材供建筑及家具用;木质比椿树硬,刨时有辛辣气味;叶可饲养椿蚕,亦为优质绿肥;树皮可提栲胶。根或树干部的皮中药称为“樗白皮”、“椿根皮”或“椿皮”,药用有除热、燥湿、涩肠、止血、止泻、止带、杀虫等功效,可治疗久痢、久泻、肠风便血、崩漏、带下、遗精、白浊、蛔虫;果实中药称“风眼草”,有清热利尿、止痛止血功效,可治疗痢疾、肠风、便血、遗精、尿血、崩漏、白带、胃痛等。江西《中草药学》①治痢疾:椿白皮(樗白皮)1 两(50 克),爵床 3 钱(15 克),凤尾草 5 钱(25 克),煎服。②治滴虫性阴道炎:椿白皮(樗白皮)5 钱(25 克),煎服。另用千里光 1 两(31 克),薄荷 5 钱(25 克),蛇床子 5 钱(25 克)。熬水,外洗。《陕西中草药》治慢性痢疾:椿白皮(樗白皮)4 两(200 克)。焙干研粉,每次 2 钱,每日 2 次,开水冲服。据《中药大辞典》记载“临床报道”①治疗急性细菌痢疾:取鲜樗根白皮 1 两(50 克),煎 2 次,滤汁混合分 2 次服,为成人一日量。系统观察 82 例,治愈 81 例。大便恢复正常平均为 3 天。②治疗阿米巴痢疾:取干樗根白皮 100 克,加水至 600 毫升,煎汁浓缩至 100 毫升,成为 1:1 煎剂。口服 3 次,每次 10 毫升,一般 7 天为 1 疗程。较重病例每日剂量可达 60 毫升。观察 31 例,用 7-24 天(平均 8.5 天),临床治愈 30 例,好转 1 例(病程 20 年)。未见副作用。③治疗宫颈癌:取臭椿树白皮 1000 克,麦麸 500 克,加水 3000 毫升,煎至 1000 毫升,没 50 毫升,口服 3 次,部分病例用煎剂局部涂布。共治 10 例,系宫颈鳞癌 II 度晚期菜花型,经服药 20 天后,宫颈肿物消失,显效 1 例,有效 5 例,无效 3 例。竹溪民间验方:鲜树枝塞在牛口中令其咀嚼,并用杉树刺枝全身刷打,可治疗耕牛鼓胀。

图 658 臭椿 *Ailanthus altissima*

〔拍摄地点:地母庙山坡〕
海拔:440 米

皮”,药用有除热、燥湿、涩肠、止血、止泻、止带、杀虫等功效,可治疗久痢、久泻、肠风便血、崩漏、带下、遗精、白浊、蛔虫;果实中药称“风眼草”,有清热利尿、止痛止血功效,可治疗痢疾、肠风、便血、遗精、尿血、崩漏、白带、胃痛等。江西《中草药学》①治痢疾:椿白皮(樗白皮)1 两(50 克),爵床 3 钱(15 克),凤尾草 5 钱(25 克),煎服。②治滴虫性阴道炎:椿白皮(樗白皮)5 钱(25 克),煎服。另用千里光 1 两(31 克),薄荷 5 钱(25 克),蛇床子 5 钱(25 克)。熬水,外洗。《陕西中草药》治慢性痢疾:椿白皮(樗白皮)4 两(200 克)。焙干研粉,每次 2 钱,每日 2 次,开水冲服。据《中药大辞典》记载“临床报道”①治疗急性细菌痢疾:取鲜樗根白皮 1 两(50 克),煎 2 次,滤汁混合分 2 次服,为成人一日量。系统观察 82 例,治愈 81 例。大便恢复正常平均为 3 天。②治疗阿米巴痢疾:取干樗根白皮 100 克,加水至 600 毫升,煎汁浓缩至 100 毫升,成为 1:1 煎剂。口服 3 次,每次 10 毫升,一般 7 天为 1 疗程。较重病例每日剂量可达 60 毫升。观察 31 例,用 7-24 天(平均 8.5 天),临床治愈 30 例,好转 1 例(病程 20 年)。未见副作用。③治疗宫颈癌:取臭椿树白皮 1000 克,麦麸 500 克,加水 3000 毫升,煎至 1000 毫升,没 50 毫升,口服 3 次,部分病例用煎剂局部涂布。共治 10 例,系宫颈鳞癌 II 度晚期菜花型,经服药 20 天后,宫颈肿物消失,显效 1 例,有效 5 例,无效 3 例。竹溪民间验方:鲜树枝塞在牛口中令其咀嚼,并用杉树刺枝全身刷打,可治疗耕牛鼓胀。

2. 刺楸 (图 659)

Ailanthus vilmoriniana Dode.

主要特征: ①落叶乔木。树高 15–20 米。树皮灰白色, 不裂; 主干、枝均有较密的宽扁皮刺, 主干皮刺肥大。②单数羽状复叶, 叶长 50–100 厘米, 小叶 17–35 枚, 披针状长椭圆形, 长 10–15 厘米, 宽 3–6 厘米, 先端渐尖, 近基有 2–4 粗锯齿, 上面无毛或有短柔毛, 下面粉白色, 有短柔毛; 小叶柄通常赤色, 长 1–12 毫米, 有时有小刺。③圆锥花序长 30 厘米。翅果长约 5 厘米。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔 1800 米以下杂林间或路边。民间兽医用以治疗耕牛疾病。

2. 苦木属 / *Picrasma* Bl.

落叶乔木, 树皮极苦。芽裸露, 有柔毛, 侧芽扁。单数羽状复叶, 互生, 通常集生枝端, 无托叶。花小而多, 黄绿色, 杂性或单性, 成腋生的聚伞花序, 有总梗; 萼片 4–5, 卵形, 覆瓦状排列, 果时增大而宿存; 花瓣 4–5, 椭圆形, 在芽中近镊合状, 较萼片为长; 雄花雄蕊与花瓣同数, 着生在 4–5 裂的花盘基部, 较花瓣长并与之互生; 雌花的雄蕊细小而短于花瓣, 心皮 5–2, 分离, 花柱中部连合, 柱头分离。果为 1–5 个倒卵形浆果状小核果, 有宿存萼片; 种子无胚乳。本属有 6 种。我国只有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

苦木 黄连芽子树 (图 660)

Picrasma quassioides (D. Don) Benn.

主要特征: ①落叶灌木或乔木。树高 5–10 米, 枝条红褐色, 有黄色皮孔。②单数羽状复叶, 长 25–35 厘米, 小叶片 9–15 枚, 卵形至长圆状卵形, 长 4–10 厘米, 宽 1.5–3 厘米, 先端渐尖, 基部楔形或近圆形, 不对称, 边缘有圆齿状锯齿, 上面无毛, 有光泽, 下面淡绿色, 除中脉有毛外, 其余无毛; 小

图 659 刺楸 *Ailanthus vilmoriniana*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1350 米 〕

图 660 苦木 *Picrasma quassioides*

〔 拍摄地点: 天宝白鸡
海拔: 600 米 〕

叶近无柄。③花期 4-5 月,果期 7-8 月。聚伞花序腋生,直径 8-15 厘米,总梗长达 12 厘米,有柔毛;花杂性异株,宽 8 毫米,果球状倒卵形,长 6-7 毫米,3-4 个并生,蓝色至红色,萼宿存。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在向阳山坡、河边、路边土石坎上。木材含苦木素(Quassin)、异苦木素(Picrasmin),又含苦树素 A(Picrasin A)、苦树素 B、苦树素 C、苦树素 D、苦树素 E、苦树素 F、苦树素 G、苦木半缩醛 A(Nigakihiemiacetal A)、苦木半缩醛 B、苦木半缩醛 C、苦木内脂 A (Nigakilactone A)、苦木内脂 B 等。并含倍半萜醇苦木萜醇(Nigakinol)、生物碱苦木酮碱(Nigakinone)、甲基苦木酮碱(Methylnigakinone)。此外,又含无苦味的四种结晶物质:色素成分 2,6-二甲氧基-p-苯醌(2,6-Dimethoxy-p-benzoquinone)、三萜类($C_{28-30}H_{48-52}O_2$)、4,5-二甲氧基铁屎米酮(4,5-Dimethoxycanthin-6-one)、2,4-二氯-6-氨基吡啶(2,4-Dichloro-6-aminopyridine)。果实和核仁含脂肪油,油中有洋芫荽子酸、棕榈酸、月桂酸、油酸、亚油酸、亚麻酸等。苦木素味极苦,可作健胃剂,增进食欲;过量引起呕吐。可作为吐根碱的良好代用品,1:10000 的浓度在体外能抑制溶组织阿米巴的运动(吐根碱同样浓度尚无作用),其浸剂灌肠可治蛔虫。树皮、根皮或茎木药用,清热燥湿,解毒杀虫。治菌痢、胃肠炎、胆道感染、蛔虫病、急性化脓性感染、疥癣、湿疹、烧伤。根还可做杀虫农药,治蔬菜虫害。木材可制作器具。

89

楝科

MELIACEAE

乔木或灌木,少数是亚灌木或草本。叶互生,少数对生,通常羽状复叶,少数是 3 小叶或单叶,无托叶;小叶对生或互生,边全缘,少数有锯齿,基部多少偏斜。花两性或杂性异株,辐射对称,排成圆锥花序,间有总状或穗状花序;花萼小,4-5 裂,下部通常合生,覆瓦状排列;花瓣 4-5,少数 3-7,镊合状、覆瓦状或卷状排列,分离或多少在下部与雄蕊管合生;雄蕊 4-10,花丝合生成一管,很少分离,花药无柄,直立,内向,着生在花丝管的内面或顶部,内藏或突出;花盘生于雄蕊的内面或缺,环状、管状或柄状;子房上位,2-5 室,少数是 1 至多室,每室有 1-2 或更多的胚珠,花柱单生或缺,柱头盘状或头状。果为蒴果、浆果或核果,果皮革质、木质或少数肉质;种子有或无翅,有或无胚乳。本科约 47 属,800 种。我国有 16 属,约 52 种,产长江以南各省。本书详细介绍竹溪已知 2 属,2 种。

1. 雄蕊的花丝全部或几乎全部合生成一管。

2. 叶为 2-3 回羽状复叶 1. 楝属 *Melia*

1. 雄蕊的花丝分生或至少上半部分生。

2. 叶为双数羽状复叶 2. 香椿属 *Toona*



1. 楝属 /*Melia* L.

落叶乔木。树皮暗褐色,纵裂;枝条阔展,小枝有叶痕。叶互生,1-3 回羽状复叶。小叶有锯齿或全缘。圆锥花序腋生,略被星状毛,分枝多;花两性,白色或紫色,多数;花萼 5-6 深裂,裂片覆瓦状排列;花瓣 5-6,分离,旋转状排列,花丝连合成管状,先端有 10-12 齿裂,花药 10-12,着生在雄蕊管上部裂齿间,内藏或部分突出;花盘杯状,子房 3-6 室,花柱细长,柱头头状,3-6 裂,每室有胚珠 2。果为核果。本属约 20 种。我国有 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

楝树 苦楝树(图 661)

Melia azedarach L.

主要特征:①落叶乔木。树高 15-20 厘米;嫩枝皮青或紫红,有黄色皮孔。②单数羽状复叶互生,长 20-40 厘米,叶轴青或紫红色。小叶 9-15 片,卵形至椭圆形,长 3-7 厘米,宽 2-3 厘米,基部楔形,偏斜,锐尖至短渐尖,边缘有锯齿。③圆锥花序腋生,总花梗长 12 厘米,被柔毛;花紫或淡紫色,长约 1 厘米;花萼 5 裂,裂片披针形;花瓣倒披针形;雄蕊 10 个,花丝托生成筒;核果短矩圆近球形,长 1.5-2 厘米,淡黄色,有斑点;有 4-5 室,每室种子一粒。外果皮多肉质,内果皮木质。种子椭圆形,无翅。

产地、生长环境与用途:竹溪各地区均有产。常生长于湿润较肥沃的山坡、沟谷。根皮极苦,有毒!其中含有多苦味的三萜类成分。在根皮、干皮中的主要苦味成分为苦楝素,即川楝素(Toosendanin)和另一尚未完全确定的微量成分(分子式暂定为 $C_{31}H_{40}O_{12}$, 其结构和性质与川楝素极为相似)。还含有其他苦味成分:印楝波灵 A (NimbolinA)、印楝波灵 B (NimbolinB)、皮酮(Fraxinellone)、葛杜宁(Gedunin)、苦里酮(Kulinone)、苦内脂(Kulactone)、苦洛内酯(Kulolactone),以及苦楝子三醇(Meliantriol)等。在干皮中还有正卅烷(Triacontane)、 β -谷甾醇(β -Sitosterol)、葡萄糖和其他微量成分。果实中的苦味成分有苦楝子酮(Melia-nine)、苦楝子醇(Melianol)。还有 4,4,8-三甲基-3 β ,7 α ,23-三羟基-胆甾-14,24-二烯-21-羧酸-21,23-(4,4,8-Trimethyl-3 β ,7 α ,23-trihydroxy-chola-14,24-dien-21-oicacid-21,23-lactone)。种子油含多种脂肪酸,其中不饱和酸约占 85%,主要成分为亚油酸(45%-50%)、油酸(32%-40%)。果实油含肉豆蔻酸、亚油酸、油酸、棕榈酸、棕榈油酸。叶含槲皮甙(Quercitrin)、芸香甙(Rutin)。树皮及根皮药用,中药称“苦楝皮”,有清热、燥湿、杀虫功效,可治疗蛔虫、蛲虫、风疹、疥癣。《简便秘方》治小儿蛔虫:楝根白皮,去粗,2 斤(1000 毫升),切。水 1 斗,煮取 3 升,砂锅(熬)成膏,五更初温酒服 1 匙,以虫下为度。《小儿卫生总微论方》抵圣散治小儿虫痛不可忍者:苦楝根白皮 2 两(62 克),白芜荑 0.5 两(16 克)为末,每服 1 钱(3 克),水一小盏,煎取半盏,放冷,待发时服,量大小加减,无时。《药物图考》楝皮杀虫丸杀蛲虫:楝根皮 2 钱(6 克),苦参 2 钱(6 克),蛇床子 1 钱(3 克),皂角 5 分(1.5 克)共为末,以密炼成丸,如枣大,纳入肛门或阴道内。《福建中医药》治顽固性湿癣:楝根皮,洗净晒干烧灰,调茶油涂抹患处,隔日洗去再涂,如此 3-4 次。《刘涓子鬼遗方》坐肉膏治瘰疬:楝树白皮、鼠肉、当归各 2 两(62 克),薤白 3 两(93 克),生地黄 5 两(155 克),腊月猪脂 3 升。煎膏成,敷之孔上,令生肉。苦楝根皮入药以除虫为主,对蛲

图 661 楝树 *Melia azedarach*

〔 拍摄地点:马家河烂泥湾
海拔:380 米 〕

虫、绦虫、钩虫有一定疗效。除虫应选用树皮不红的根皮（俗称白苦楝），红树皮毒性较大，应防中毒。木材可制作家具；种子油可作油漆、润滑油；花可提芳香油。

□□■ ■

2. 香椿属 / *Toona* Roem.

落叶乔木，芽有鳞片。叶互生，羽状复叶；小叶边全缘，少数有锯齿，常有各样透明的小斑点。花小，两性；大型圆锥花序顶生或腋生；花萼短，管状，4-5裂；花瓣5，远较萼裂片为长，并与之互生，彼此分离，芽时覆瓦状或旋卷状排列；雄蕊5，与花瓣互生，彼此分离，着生在肉质、5棱的花盘之上，花丝钻形，几乎全部分生，花药丁字着生，基部心形，假雄蕊缺或有5枚与花瓣对生；花盘厚，肉质，成1个五棱形的短柱，子房着生其上；子房5室，每室有2列8-12胚珠，花柱单生，线形，柱头盘状。蒴果，革质或木质，5室，室轴开裂为5果瓣；种子每室多数，一端或两端有翅，胚乳少。本属有9种。我国有4种。本书收录竹溪已知2种。

香椿 香椿树 光叶椿 椿树 (图 662)

Toona sinensis (A.Juss.) Roem. var. *sinensis*

主要特征：①落叶乔木。树高可达15米，树皮赭褐色，有裂，条形片状脱落。树心木质褐红色，条状木纹明显；幼枝无毛或毛不明显。②双数羽状复叶，长25-50厘米，有特殊香味；小叶10-22片，对生，纸质，矩圆形至披针状矩圆形，长8-15厘米，两面无毛或仅下面脉腋有髯毛。③圆锥花序顶生，花芳香，萼短小；花白色，5瓣，卵状矩圆形；有退化雄蕊5枚，与5枚发育雄蕊成互生；子房有沟纹5条。蒴果狭椭圆形或近卵形，似葡萄，长1.5-2.5厘米。成熟后5瓣裂开；种子椭圆形，有膜质长翅。

产地、生长环境与用途：产竹溪城乡各地。栽培或野生。树皮含川楝素、甾醇、鞣质。嫩芽称“椿芽”，作蔬菜；据分析，每100克食用嫩芽中含蛋白质9.8克、脂肪0.8克、糖类7.2克、胡萝卜素0.9克、维生素B₁0.21毫克、维生素B₂0.13毫克、维生素C115毫克、钙110毫克、磷120毫克、铁3.4毫克。木材为优质建材；种子可榨油；根皮、果能涩肠止泻、清热燥湿，治泻痢带下、崩漏、便血、脱肛、子宫脱垂等；树皮含川楝素、甾醇、鞣质，药用有除热、燥湿、涩肠、止血、杀虫功效。

可治疗久泻、久痢、肠风便血、崩漏带下、遗精、白浊、疝积、尚虫、疮癣。《丹溪心法》治湿气下痢、大便血、白带、去脾胃陈积之疾：椿根皮4两（125克），滑石2两（62克）。上为末，粥丸桐子大，空心白汤送下100丸。《广济方》治小儿疝积，渴瘦：椿木根（干，末之）、粟米（舂粉），以蜜和作丸，服5-7丸、10丸，以瘥为度。《经验方》治脏毒、赤白痢：香椿



图 662 香椿 *Toona sinensis* var. *sinensis*

〔拍摄地点：地母庙山坡〕
海拔：450 米

(洗净刷,剥取皮,日干)为末,饮下1钱(3克)。《福建民间草药》治淋浊、白带:椿根白皮2两(100克),酌加水煎服。广西《中草药新医疗法处方集》治胃溃疡出血:椿芽木皮烧存性、金银花藤8钱(40克),水煎服。徐州市《单方、验方新医疗法选编》治胃及十二指肠溃疡:椿树根皮6钱(30克),水煎服。《四川中药志》①治风寒外感:香椿子、鹿衔草。煎水服。②治风湿性关节痛:香椿子炖猪肉或羊肉服。《湖南药物志》①治胸痛:香椿子、龙骨,研末冲开水服。②治疝气痛:香椿子5钱,水煎服。另变种毛椿 *Toona sinensis* (A.Juss.) Roem.var.*schensiana* C.DC.其主要特征在于:小叶两面均被柔毛,背面脉上尤密,成熟时花序被微柔毛。蒋家堰平季河等地有野生,民间有栽培。嫩芽亦作“椿芽”食用。

90 远志科

草本、灌木或小乔木,有时攀缘或缠绕。叶互生,有的对生或轮生,单叶,有的呈鳞片状,常无托叶或有小的托叶状腺体。花两性,左右对称,有1苞片及2小苞片,花序穗状或总状;花萼左右对称,宿存,覆瓦状,萼片一般为5,少数为4-7,下面2片合生或各片分离而内面2片最大,常呈翅状或花瓣状;花瓣常为5,分离,上位,但经常仅3片存在,即上面2片和下面中央1片,基部常有雄蕊合生,下面中央1片常凹入,有或无流苏状的鸡冠;雄蕊10,或2轮各5枚,但通常仅有8枚,少数是3-7枚,中部以下常合生成鞘状,花药底着,常汇合成1室,顶端孔裂,少数为2室或纵裂;环状花盘着生在雄蕊里面;雌蕊单一,子房上位,心皮2,2室,有的1,3或5室,中轴胎座,每胎座有1胚珠,花柱单一,柱头与心皮同数。蒴果室背开裂,少数为坚果、翅果或核果;种子常被毛及附属体,胚直,胚乳软肉质。本科有10属,700种。我国有5属,约47种。本书详细介绍竹溪产1属,4种。



远志属 / *Polygala* L.

常为草本植物,有时为直立灌木或小乔木。叶互生,少数轮生,单叶,边全缘,无托叶;花黄色或紫色,通常排成总状或穗状花序;萼片5,不等长,内面2片较大,花瓣状;花瓣3,下面与雄蕊筒合生,下面1片龙骨状,有鸡冠状附属体;雄蕊8,花丝下部合生,花药孔裂;子房2室,每室有1粒倒垂胚珠。果为室背开裂的蒴果,有种子2粒;种子卵形或球形,有胚乳。本属有600种。我国有40种。本书详细介绍竹溪产4种。

1. 灌木或小乔木。
 2. 落叶小乔木或灌木;叶膜质至薄纸质 1. 黄花远志 *P. arillata*
 2. 常绿灌木;叶革质 2. 长毛远志 *P. wattersii*
1. 草本。
 3. 穗状花序腋外生;叶卵形至卵状长圆形 3. 瓜子金 *P. japonica*
 3. 穗状花序假顶生 4. 西伯利亚远志 *P. sibirica*

1. 黄花远志 鸡根 (图 663)

Polygala arillata Buch.-Ham. ex D. Don

主要特征:①落叶灌木或小乔木。株高0.8-5米。多分枝,呈蓬状。②叶纸质,互生,椭圆形、矩圆状椭圆形至矩圆状披针形,长4-12厘米,宽2-6厘米。③花期6月,果期7-8月。总状花序生枝顶或与叶对生,花黄色或先端带紫红色,长15-20毫米;外轮萼片3,甚

小,内轮萼片2;花瓣状,花瓣3,中间龙骨瓣背面顶部有细裂成8条鸡冠状附属物,顶端紫红色,两侧花瓣2/3部分与花丝鞘贴生,花瓣展开呈鸟翅状;雄蕊8,花丝下部3/4合生成鞘。蒴果略呈心形,长7-9毫米;种子2,除假种皮外,密被白色微毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高山地。多生长在海拔800-2000米山坡灌林间。花形美丽,可用作观赏植物。根供药用,能祛痰利窍、调经活血、祛风除湿、补虚消肿、安神益志。可治疗感冒、风湿疼痛、肺癆、水肿、产后虚弱、月经不调、跌打损伤。《江西草药》①治肺结核:鲜黄花远志根2两(100克),水煎服,红糖为引。②治失眠:黄花远志根5钱至1两(25-50克),茯神5钱(25克),水煎服,每日1剂。③治跌打损伤:黄花远志根2两(100克),杜衡根1钱(5克),水煎服。



图 663 黄花远志 *Polygala arillata*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1200米 〕

2. 长毛远志 银不卖 岩菊花

山桂花(图 664)

Polygala wattersii Hance

主要特征:①灌木或小乔木。株高1-4米。枝细弱,皮白灰色,无毛。②叶椭圆状披针形,长5-10厘米,宽1.5-2.5厘米,先端渐尖,有细尖头,基部渐狭,侧脉10对,在叶边缘以里连接,近革质,上面有光泽;叶柄长0.5-1厘米。③花期4-10月。总状花序单生于小枝近顶端的数个叶腋里,长4-8厘米;花黄色,少数先端带红色,长1-2厘米,花梗长2毫米;外萼片近圆形,有缘毛,内萼片花瓣状;龙骨瓣背面顶部有二囊状附属物。蒴果椭圆状倒卵形,长1-1.4厘米,先端微凹;种子有柔毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。常生长在石山坡杂灌林中。民间草医用以治疗跌打损伤。根有滋补强壮、舒筋散血功效。叶:活血解毒,治乳痈。



图 664 长毛远志 *Polygala wattersii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300米 〕

3. 瓜子金 (图 665)

Polygala japonica Houtt.

主要特征:①多年生草本植物 株高 10–30 厘米,基部多分枝。②叶互生,卵状长圆形卵形或椭圆形,长 1–2.5 厘米,宽 3–12 毫米,两端急尖,钝头,先端有短尖,基部稍圆,中脉在下面稍隆起,上面网脉明显;叶柄短。③花期 3–7 月。总状花序腋外生,最上一个花序低于茎的顶端,花少数,长 1–4 厘米;花瓣紫红色,长 7–8 毫米;萼片宿存,外萼片披针形,长 2–4 毫米,内萼片花瓣状,卵形,长 5–7 毫米;龙骨瓣先端有附属物。蒴果扁平,心形,宽 7–8 毫米,先端有微缺,膜质,无毛;种子椭圆形,长 2.5 毫米,褐色,被白毛。

产地、生长环境与用途:竹溪中低部地区均产。多生长在山坡、路边、林缘杂灌林中。根含三萜皂甙、树脂、脂肪油、远志醇 (Polygalitol)。带根全草药用,有镇咳、化痰、活血、止血、安神、解毒功效,可治疗咳嗽痰多、吐血、便血、怔忡、失眠、咽喉肿痛、痈疽疮毒、蛇咬伤、跌打损伤等。《江西草药》①治疟疾:瓜子金(鲜)6 钱至 1 两(30–50 克),酒煎,于疟前 2 小时服。《福建民间草药》治疟疾:瓜子金根 2 两(100 克),酌加水煎,顿服。②治关节炎:瓜子金根 2–3 两(100–150 克),酌加水煎,日服 1–2 次。据《中药大辞典》记载:取全草干品 1 两(50 克)或鲜品 2 两(100 克),用砂锅武火煎煮 2 次,药液过滤合并,文火浓缩再过滤,加单糖浆适量使成 50 毫升。临睡前服。治疗各种精神病引起的失眠症 160 例次,有效者达 146 例次。《中草药上方上法》①小儿发烧:鲜品 35 水煎服。②跌打损伤、重伤昏迷:用鲜品 1 两(35 克)捣汁,童便冲服,或米酒少许,捣烂敷患处;配方炖猪肉服,可避孕。竹溪民间验方:全草配方捣烂外敷,可治疗毒蛇咬伤。

图 665 瓜子金 *Polygala japonica*

〔 拍摄地点:九里岗
海拔:600 米 〕

图 666 西伯利亚远志 *Polygala sibirica*

〔 拍摄地点:九里岗
海拔:600 米 〕

4. 西伯利亚远志 (图 666)

Polygala sibirica L.

主要特征:①多年生草本植物 株高 15-30 厘米, 茎微被柔毛, 有分枝但一般比瓜子金少。②叶椭圆形至矩圆状披针形, 长 1-2 厘米, 宽 3-8 毫米。③花期 3-7 月 花序腋外生, 最上一个假顶生, 通常高出茎的顶端, 有少稀疏的花; 花蓝紫色, 长约 6 毫米; 萼片宿存, 外轮 3 片小, 内轮 2 片花瓣状; 花瓣 3, 中间龙骨瓣背面顶部有撕裂成条的鸡冠状附属物, 两侧花瓣下部 1/3 与花丝鞘贴生, 内面下部有短柔毛; 雄蕊 8, 花丝下部 2/3 合生成鞘。蒴果近倒心形, 长约 6 毫米, 周围有窄翅而疏生短睫毛; 种子 2, 除假种皮外, 密被绢状毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1500 米以下山坡、路旁、地边草丛中。根供药用, 有安神益智、祛痰消肿功效, 可治疗心肾不交、失眠多梦、健忘、惊悸、神志恍惚、咳痰不爽、疮疡肿毒、乳房肿痛等。

91

大戟科

草本、灌木或小乔木, 茎叶通常含有乳汁, 有时为肉质。单叶或复叶互生, 有的对生或轮生, 常有托叶。花单性, 雌雄同株或异株, 辐射对称, 排列成聚伞花序、穗状花序或圆锥花序; 萼片 3-5, 分离或连合, 镊合状或覆瓦状排列, 有的极度退化而无萼片; 通常无花瓣, 少数有花瓣或有时合生; 雄花的雄蕊与萼片同数或为其 2 倍, 有的 1 至多数, 花丝分离或连合成柱状, 或基部合生, 花药 2-4 室, 纵裂或横裂, 有或无退化子房; 雌花的雌蕊为 3 个, 少数为 2 个、4 个或多数心皮结合而成, 子房上位, 常为 3 室, 间或 2 室、4 室、多室或 1 室, 每室有 1-2 个倒生胚珠, 花柱与子房室同数, 分离或基部合生, 每花柱常 2 裂, 柱头线形或宽大, 常细长, 花盘通常存在, 环状或分裂成腺体。果为蒴果、核果或浆果状; 种子常有种阜, 胚乳丰富, 肉质, 胚直立或弯曲, 有半圆柱形子叶。本科约有 300 属, 5000 种。我国有 65 属, 360 多种。本书详细介绍竹溪已知 12 属, 18 种。

(一) 雌株检索表

1. 花有花被, 不包藏在总苞内, 也不组成杯状聚伞花序。
 2. 子房每室有胚珠 2。
 3. 花有瓣, 花盘分裂为 5 个腺体, 腺体全缘或 2 裂 1. 雀儿舌头属 *Leptopus*
 3. 花无瓣, 有花盘或无花盘。
 4. 有花盘 2. 叶下珠属 *Phyllanthus*
 4. 无花盘。
 5. 萼片 4-6, 或较多, 分离, 子房 3 至多数。
 6. 花柱合生, 短 3. 算盘珠子属 *Glochidion*
 6. 花柱与子房室同数, 分离或连合, 全缘或分离, 直立或下弯 2. 叶下珠属 *Phyllanthus*
 2. 子房每室有胚珠 1。
 5. 花萼连合, 浅裂或深裂, 子房 3-4 室
 7. 有花瓣, 无花盘或花盘不明显 4. 油桐属 *Vernicia*
 7. 无花瓣或花瓣退化, 有或无花盘
 8. 花盘环状或分裂成小鳞片 5. 地构叶属 *Speranskia*
 8. 无花盘
 9. 叶片盾状着生, 掌状 5-11 深裂 6. 蓖麻属 *Ricinus*
 9. 叶片非盾状着生, 也不作掌状深裂

10. 多年生草本或灌木 7. 铁苋菜属 *Acalypha*
10. 灌木或乔木。
11. 雌雄异株 (或在野梧桐属、山麻杆属兼有雌雄同株)。
12. 植株有星状毛 8. 野桐属 *Mallotus*
12. 植株无星状毛。
13. 萼片 3-8 裂, 常为 4 裂, 花柱不分裂, 少数在先端为极短的 2 裂唇 9. 山麻杆属 *Alchomea*
13. 萼片 5, 外面密被柔毛, 花柱 2 裂至中部 10. 麦包叶属 *Discocleidion*
11. 雌雄同株。
14. 植株有星状毛 8. 野桐属 *Mallotus*
14. 植株无星状毛。
15. 植株无乳状液汁。
16. 叶无腺体 7. 铁苋菜属 *Acalypha*
16. 在叶下面基部有 2 至多数腺体 9. 山麻杆属 *Alchomea*
15. 植株通常有乳状液汁 11. 乌柏属 *Sapium*
1. 花无花被, 组成杯状聚伞花序, 即雌花和雄花同为杯状的总苞所承托, 雌花居中, 周围环绕以数朵仅有一雄蕊的雄花; 植株有丰富的乳状液汁 12. 大戟属 *Euphorbia*

(二) 雄株检索表

1. 花有花被, 不包藏在总苞内, 也不组成杯状聚伞花序。
2. 有退化子房。
3. 有花瓣 1. 雀儿舌头属 *Leptopus*
3. 无花瓣 10. 麦包叶属 *Discocleidion*
2. 无退化子房。
4. 有花瓣。
5. 花萼不整齐的 2-3 裂 4. 油桐属 *Vernicia*
5. 萼片 5, 少数为 4 或 6 5. 地构叶属 *Speranskia*
4. 无花瓣。
6. 叶片盾状着生, 掌状 5-11 深裂 6. 蓖麻属 *Ricinus*
6. 叶片非盾状着生, 也不掌状深裂。
7. 花丝分离。
8. 雄蕊 16 以上 8. 野桐属 *Mallotus*
8. 雄蕊 16 以下。
9. 花单生或簇生于叶腋, 萼片 4-6 2. 叶下珠属 *Phyllanthus*
9. 花排列成总状、穗状或圆锥花序, 萼片 2-5, 多为 3-4。
10. 雄蕊 3 以下 11. 乌柏属 *Sapium*
10. 雄蕊通常 8。
11. 花药 4 室 7. 铁苋菜属 *Acalypha*
11. 花药 2 室 9. 山麻杆属 *Alchomea*
7. 花丝连合成柱状或基部合生。
12. 花丝全部连合成一柱状。
13. 萼片 6, 少数为 5, 分离 3. 算盘子属 *Glochidion*
13. 花萼盘状、壶状或陀螺状, 6 浅裂或深裂。
12. 花丝仅基部合生。
14. 萼片 4-6, 覆瓦状排列, 雄蕊 2-5, 少数为 6 至多数 2. 叶下珠属 *Phyllanthus*
14. 萼片 4 裂, 少数 2-3 裂, 裂片镊合状排列, 雄蕊 3-9, 多为 8 9. 山麻杆属 *Alchomea*
1. 花无花被, 组成杯状聚伞花序, 即雌花和雄花同为杯状的总苞所承托, 雌花居中, 周围环绕以数朵仅有一雄蕊的雄花; 植株有丰富的乳状液汁 12. 大戟属 *Euphorbia*



1. 雀儿舌头属 / *Leptopus* Decne.

多年生草本或灌木。单叶，通常互生，小，全缘，有柄。花小，白色，雌雄同株，簇生或单生于叶腋，有花瓣，花梗纤细；雄花萼片 5，少数为 6，覆瓦状排列，较花瓣长，花瓣 5，少数为 6，花盘分裂为 5 个腺体，腺体全缘或 2 裂，分离或与花瓣贴生，雄蕊 5，少数为 6，与花瓣互生，花丝分离，花药内向，纵裂，退化子房小；雌花萼片较雄花的大，花瓣小或不明显，花盘与雄花的相同，子房 3 室，每室有胚珠 2，花柱短，2 裂，顶端头状增厚。蒴果小，开裂为 2 果瓣的 3 个分果；种子无种阜，表面光滑或有斑点，胚乳肉质，胚弯曲。本属有 20 种。我国有 8 种。本书收录竹溪产 1 种。

雀儿舌头 (图 667)

Leptopus chinensis (Bunge) Pojark.

主要特征:①小灌木，高可达 3 米。老枝深或浅褐紫色，小枝绿色或浅褐色，被毛或后来无毛。②叶卵形至披针形，长 2-8 厘米，宽 1-3 厘米，先端急尖，钝，基部截形或圆形，全缘，上面绿色，下面灰绿色，无毛；叶柄长 6-10 毫米；托叶小，干膜质，棕褐色。③花期 5-7 月，果期 7-10 月。花单生或 2-4 朵簇生于叶腋，花梗纤细，长可达 2 厘米，萼片 5，基部合生；雄花萼片卵形，钝，花瓣 5，白色，雄蕊 5，花丝较萼片长，腺体 5，分离，2 裂，退化子房小，3 裂；雌花萼片急尖，花瓣较小，子房 3 室，无毛，花柱 3，2 裂。蒴果球形或扁球形，直径约 6 毫米，无毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔 1600 米山坡或山谷灌丛中。对山地绿化、水土保持有一定作用。



图 667 雀儿舌头 *Leptopus chinensis*

〔拍摄地点：双桥
海拔：1150 米〕



2. 叶下珠属 / *Phyllanthus* L.

一年生草本或灌木，少数为乔木。单叶，互生，全缘，通常在侧枝上排成 2 列，呈羽状复叶状，托叶 2。雌雄同株或异株，花小，无花瓣，单生或簇生在叶腋；雄花萼片 4-6，覆瓦状排列，2 轮，有时花瓣状，顶端不尾状渐尖，花盘通常分裂为离生的腺体，少数无花盘，雄蕊 2-5，少数为 6 至多数，花丝分生或基部稍合生，花药 2 室，无退化子房，药隔顶端有钻状突起；雌花的萼片与雄花的同数或较多，花盘形状不一，少数无花盘，子房 3 至多室，每室有胚珠 2，花柱与子房室同数，分离或连合，全缘或分裂，直立或下弯。果为蒴果或肉质呈浆果状；种子三棱形，无种阜。本属约 500 种。我国约 30 种。本书收录竹溪产 2 种

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. 雄花萼片 6，雄蕊 3，花丝合生或分离，雌花花柱 2 裂 | 1. 叶下珠 <i>Ph.urinaria</i> |
| 1. 雄花萼片 4，雄蕊 2，花丝合生，雌花花柱 6 | 2. 蜜柑草 <i>Ph.matsumurae</i> |

1. 叶下珠 鱼心草 眼痛草 (图 668)

Phyllanthus urinaria L.

主要特征:①一年生草本植物 株高 20–30 厘米;茎直立,上部青绿或紫红色;分枝倾斜再斜升,有翅状纵棱 ②叶 2 列互生,长椭圆形,长 0.5–1.5 厘米,宽 0.2–0.5 厘米,先端斜或有小凸点,基部偏斜,两面都无毛,几无柄;托叶小,披针形,花小,单性,雌雄同株,无花瓣;雄蕊 2–3 朵簇生于叶腋,萼 6 片,雄蕊花盘腺体 6 个,分离,与萼片互生,无退化子房;雌花自下至上整齐的排列在叶主轴下面,宽约 1 毫米,表面有小凸刺或小瘤体;果扁球形,直径 1.5–2.5 毫米,成熟后瓣裂。

产地、生长环境与用途:竹溪新洲多见,生长于坡地。多为旱地杂草。全草含酚性、三萜成分。全草药用,有清肝明目、收敛利水、解毒消积作用。可治疗肠炎、痢疾、传染性肝炎、肾炎水肿、尿路感染、小儿疳积、火眼口翳、口疮头疮、无名肿毒。《福建中草药》治红白痢疾:叶下珠鲜草 1–2 两 (50–100 克) 水煎,赤痢加白糖,白痢加红糖调服。《福建中草药》治小儿疳积,夜盲:叶下珠 5–7 钱 (25–35 克),鸡、猪肝酌量。水炖服。竹溪民间验方:眼睛疼痛,全草熬水服或煮鸡蛋吃。

图 668 叶下珠 *Phyllanthus urinaria*

〔 拍摄地点:新洲
海拔:380 米 〕

图 669 蜜柑草 *Phyllanthus matsumurae*

〔 拍摄地点:蒋家堰黄石头村
海拔:550 米 〕

2. 蜜柑草 (图 669)

Phyllanthus matsumurae Hayata

主要特征:①一年生草本植物。茎直立,无毛,高 15–60 厘米,基部分枝或稍有分枝,分枝细长 ②叶 2 列,宽披针形至狭长圆形,有时为椭圆形,长 7–20 毫米,宽 3–6 毫米,先

端急尖而钝,基部近圆形,全缘,下面稍带白霜;几乎无叶柄 ③花期 4-7 月,果期 7-10 月 雌雄同株,花腋生,无花瓣;雄花花梗长 1-2 毫米,萼片 4,花盘腺体 4,分离,与萼片互生,雄蕊 2,花丝合生,无退化子房;雌花花梗长 1-2 毫米,萼片 6,花盘腺体 6,圆柱形,子房无毛,6 室,花柱 6 蒴果扁球形,直径 2 毫米,无毛,稍平滑,果梗短;种子长约 1 毫米,黄褐色,有细点。

产地、生长环境与用途:生长在低海拔的较潮湿的山坡、路旁旱地或水田坎上 全草供药用,有消食、清热、明目、健胃、止痢、渗湿、利尿、止泻作用。

□□■

3. 算盘子属 / *Glochidion* Forst.

乔木或灌木,少数为多年生草本植物。单叶,互生,常排成 2 列,全缘,有短叶柄,托叶宿存。花小,单性,雌雄同株,少数异株,簇生或排成短小的聚伞花序,腋生,无花瓣,通常无花盘;雄花通常有纤细花梗,萼片 6,少数 5,分离,覆瓦状排列,雄蕊 3-8,花丝合生成圆柱状,花药 2 室,药室线形,外向,纵裂,无退化子房;雌花花梗粗短或几无梗,萼片与雄花相同而稍厚,子房球形,3-15 室,每室有胚珠 2,花柱合生,呈圆锥状或各种形状,短。蒴果球形或扁球形,成熟时纵裂成 3-15 个 2 瓣裂的分果;种子无种阜,胚乳肉质,子叶扁。本属约 280 种。我国有 25 种。本书收录竹溪产 1 种。

算盘子 漆大姑 痒痒果(图 670)

Glochidion puberum (L.) Hutch.

主要特征:①灌木。株高 1-2 米。小枝灰褐色,密被短柔毛。②叶长圆形至长圆状披针形,纸质,长 3-6 厘米,宽 1.5-2.5 厘米,先端稍急尖,钝,基部宽楔形,全缘,稍反卷,下面密被短柔毛;叶柄长 1-3 毫米;托叶三角形,长约 1 毫米。③花期 5-6 月,果期 7-11 月。雌雄同株或异株,花 2-5 朵簇生于叶腋;雄花花梗长 4-8 毫米,萼片长 2 毫米,狭,直立,开展,雄蕊 3;雌花花梗长 1 毫米,萼片小,子房被绒毛,常为 5 室,花柱形成短而环形的盘。蒴果被短柔毛,扁球形,直径 1-1.5 厘米,种子成熟时鲜红色。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰至马家河等中低山乡镇。多生长在山坡、沟边、河边、路边灌木丛中。根、枝、叶、果均入药,有活血散瘀、消肿解毒功效,叶可作农药。种子可打油,供制肥皂及润滑油用,出油率约 25%-35%。本种为酸性土壤的指示性植物。竹溪民间验方治疗皮肤瘙痒:痒树果枝叶 100 克、千里光 100 克。煎水洗。此方为竹溪县人民医院老中医李德江先生提供



图 670 算盘子 *Glochidion puberum*

〔拍摄地点:县河小田〕
〔海拔:400 米〕

4. 油桐属 / *Vernicia* Lour. (*Aleurites* Forst.)

落叶乔木,无星状毛。单叶,大,互生,全缘或3-5裂,有长柄,叶柄先端有2腺体。花通常雌雄同株,花大,排列成疏松的圆锥花序;雄花花萼不整齐的2-3裂,花瓣5,有花盘,雄蕊8-20,着生在圆锥状的花托之上,1-4轮,外轮五轮与花瓣对生,和花盘的5个腺体互生,花丝分离,药室内向或外向,无退化子房;雌花花被5,无花盘或花盘不明显,子房2-5室,每室有胚珠1,花柱2裂。果为核果,不开裂,外果皮肉质,内果皮骨质。本属有3种。我国有2种。本书收录竹溪产1种。

油桐 桐子树(图 671)

Vernicia fordii (Hemsl.) Airy-Shaw

主要特征: ①落叶乔木。树高可达10米;树皮灰色;枝粗壮,无毛,有髓。②叶卵状圆形,长5-15厘米,宽3-12厘米,基部截形或心形,不裂或三浅裂,全缘,幼叶有锈色短柔毛,后近于无毛;叶柄长8-12厘米,靠叶基部有两个红色腺体,腺体扁平,无柄。③花期4-5月,果熟期9-10月。花大,5瓣,花边白色,中心红色,单性,雌雄同株,短圆锥花序生枝顶端;萼不规则,2-3裂,裂片镊合状;雄花有雄蕊8-20个,花丝基部合生,上端分离且在花芽中弯曲;雌花子房3-5室,每室1胚珠,花柱2裂。核果近球形,直径3-6厘米;种子有厚骨质状种皮。

产地、生长环境与用途: 产竹溪北部中低山地区,瓦沧、向坝有少量野生。油桐为竹溪主要木本油料作物之一,主产区县河、新洲、水坪、蒋家堰。种仁含油70%,(一说种子含油约35%,种仁含油约50%-61%)。桐油是一种干性油(碘价157-170),高温(200-250℃)加热,可因自行聚合而成凝胶,甚至完全固化。此特殊性质是由于其主要成分 α -桐油精(α -Eleostearin)[α -桐酸(α -Eleostearic acid)的甘油酯]的聚合。这是其他干性油所未有的特性。桐油 α -桐酸83%和三油精[甘油三油酸酯(Triolein)]15%。比较详细的数据:桐油的混合脂肪酸含 α -桐酸74.5%,亚油酸9.7%,油酸8.0%,饱和脂肪酸3.3%,不皂化物0.1%。另一资料: α -桐酸77%,亚油酸10%,油酸9%,饱和脂肪酸4%。桐油含维生素E及角鲨烯[Squalene (29.2mg/100g桐油)]。又含植物甾醇(Phytosterol)、戊聚糖(Pentosan)及几种蛋白质。另一报道,果实含粗脂肪61.500%,粗蛋白质16.569%,水分3.742%,大部分的糖为非还原性糖,此外又含戊聚糖6.68%。油桐子榨油后的桐饼,尚含油3.1%-6.6%,又含氮2.12%,磷1.13%。因含有能引起动物胃肠炎的毒性皂



图 671 油桐 *Vernicia fordii*

[拍摄地点:县河马鹿山
海拔:600米]

甙,故不作饲料而常用为肥料。此种有毒成分在油中溶度小,故桐饼的毒性远比桐油为大。据说,在 70–100℃ 久热或在高压蒸汽中 2 小时,该毒性成分能被破坏,但可能还含其他毒素。种仁中蛋白质种类尚少研究,其能溶于水者,可能为一种磷糖蛋白质;又用稀盐酸、10% 食盐水、0.2% 氢氧化钠,曾分别分出几种蛋白质。桐饼蛋白质的组成氨基酸以精氨酸 (10.87%)、缬氨酸 (8.33%)、亮氨酸 (7.57%) 和苯丙氨酸 (7.28%) 等为多。油是油漆、印刷等最好原料;根叶、种子均可入药,有祛风消肿、杀虫拔毒作用。桐油子可治风痰、消肿毒、利二便。治风痰喉痹、瘰癧、疥癣、烫伤、脓疱疮、丹毒、食积腹胀、大小便不通。叶可消肿解毒。治痈肿、丹毒、脓疮、冻疮、疥癣、烫伤、痢疾。根可消食、利水、化痰、杀虫。治食积痞满、水肿、膨胀、哮喘、瘰癧、蛔虫病。《岭南采药录》①治瘰癧:桐油树子磨水涂,再以 1–2 个和猪精肉煎汤饮。不可多用,宜多服数次。②治瘰癧:桐油树茎(根)和猪精肉煎汤服,能内消。《福建民间草药》①治疥癣:油桐果捣烂绞汁敷抹,另方用鲜油桐叶捣烂绞汁敷抹。②治烫伤:油桐果捣烂绞汁,调冬蜜敷抹患处,另方用鲜油桐叶捣烂绞汁,调冬蜜敷抹患处。③治锈铁钉刺伤脚底:鲜油桐叶和红糖捣烂敷贴,另方用鲜油桐果和红糖捣烂敷贴。《河南中草药手册》①治脓疱疮:嫩油桐果切开,将果内流出的水涂患处。②治丹毒:油桐壳焙焦,研细面,香油调涂患处。《贵州草药》①治大小便不通:桐油树种子 1 粒,磨水服,大约半粒磨水 1 两。②治刀伤出血:油桐树嫩叶适量,炕干研末,撒伤处。③治膨胀:油桐树根、乌柏根各 3 钱,阳雀花根 5 钱,炖猪肉吃。④治小儿疳积:桐油树根 1 两,炖猪肉半斤吃。《陕西中草药》①治痈肿:油桐叶捣烂外敷。②治漆疮:油桐叶煎水洗。③治蛔虫病:油桐根 4–5 分 (2–2.5 克),研细粉,加面做馍,一次吃完。《江西草药》治齿龈肿痛:油桐根 1 两 (50 克)。水煎去渣,加青壳鸭蛋二个同煮,服汤食蛋。《贵州民间方药集》治儿童肺结核病、癆咳(童子癆):生油桐根 2 两 (100 克,干的 50 克),炖猪肉半斤 (250 克),去渣,服汤肉。每隔两天 1 剂,连用 3–5 剂。《广东省医药卫生科技资料选编》治精神病:桐油树根 2–4 两 (100–200 克),土牛膝 2 两 (100 克),单竹芯 2 两 (100 克) 或牛角竹 4 两 (200 克),竹茹 2 两 (100 克),白矾 3 钱 (15 克)。重症加芦根 2 两 (100 克),病情好转后加石膏 3 钱 (15 克)。上药加水四大碗,煎成一大碗,一次服下。轻症每天 1 剂,重症每天 2 剂,一般连服 5–10 天。《摘元方》治冻疮皲裂:桐油一碗,发一握。熬化瓶收,每以温水洗令软,敷之。《急救方》治被火灼伤:桐油、石灰。先将石灰搅水澄清,取清水,入桐油数滴,急以竹枝搅之,半时起白色胶质,敷患处,清快异常。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗外科炎症:以桐油和石膏粉调敷患处。如用药及时,对急性化脓性炎症有促进其吸收消退或局限的作用。据 65 例各种软组织急性炎症的观察结果,用 1–10 天后,有 46 例炎症完全消失,6 例炎症局限,症状好转,13 例脓肿缩小,自行破溃或经小型切开引流而痊愈。用于急性阑尾炎 13 例,均于 3–6 天痊愈。制剂及用法:以桐油 30–40 毫升与生石膏粉 100 克混合,调匀涂于纱布或油纸上,外敷患处。腹腔炎症则敷于病变部位的腹壁上;盆腔附属器官炎症敷于下腹,或采用阴道坐药方法;扁桃体炎及齿槽脓肿等敷于下颌部。

□□■

5. 地构叶属 / *Speranskia* Baill.

多年生草本植物,或为半灌木状。茎直立,少分枝或有分枝,基部木质。单叶,互生,边缘有锯齿,无叶柄或有短叶柄。雌雄同株,排列成总状花序,顶生,伸长,雄花在上部,每一苞片内有 3 朵,雌花在下部;雄花萼片 5,镊合状排列,花瓣 4–5,被绵毛,腺体小,雄蕊 10–15,外轮的着生在花瓣上,花丝分离,无退化子房;雌花花萼较狭,花瓣退化,腺体杯状,子房 3 室,每室有胚珠 1,花柱分离,分枝撕裂状。果为蒴果,种子无种阜。本属有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

地构叶 (图 672)

Speranskia tuberculata (Bunge) Baill.

主要特征: ①多年生草本。茎高 25–50 厘米,下部木质化,有的呈小灌木状,少分枝,有短柔毛。②叶披针形或卵状披针形,长 2–4.5 厘米,宽 6–20 毫米,先端渐尖或急尖,基部急尖或钝,边缘有疏而有规则的粗齿,上面被疏柔毛,下面被柔毛或除脉以外几乎无毛;叶柄长约 1 毫米。③花期 4–5 月,果期 5–7 月。总状花序长 6–12 厘米,雄花在上,雌花在下,苞片卵形,长 3 毫米,被疏柔毛,花梗长 1 毫米,果时达 3–4 毫米,稍反折;雄花萼片卵形,长约 1.5 毫米,渐尖,外面被疏柔毛,花瓣倒卵形或倒心形,长约 1 厘米,白色,花盘腺体 5,与萼片对生,雄蕊 10–15;雌花萼片披针状卵形,长约 1.5 毫米,渐尖,被柔毛,花瓣倒披针形,长不到 1 毫米,被柔毛,子房有皱折状疣状突起及柔毛,花柱 3,各 2 裂,开展。蒴果扁球状三角形,长 4 毫米,直径 6 毫米,有疣状突起;种子卵形,长约 2.5 毫米,急尖。

产地、生长环境与用途:产中峰、蒋家堰等地。见于海拔约 550 米的山坡地边土坎上。全草供药用,有活血止痛、通经活络功效。



图 672 地构叶 *Speranskia tuberculata*

〔拍摄地点:中峰邱家沟〕
海拔:480 米

□□■

6. 蓖麻属 *Ricinus* L.

一年生或多年生草本植物,有的可成为灌木或乔木,茎绿色或紫红色。(在竹溪因冬季寒冷,故只见一年生草本)。单叶互生,盾状,掌状 5–11 深裂,裂片有锯齿;叶柄有明显腺体;托叶合生,早落,形成环状托叶痕。雌雄同株并同序,圆锥花序顶生或与叶对生,雄花生在花序的下部,雌花密集在上部,无花瓣及花盘;雄花花萼 3–5 裂,裂片镊合状排列,雄蕊多数,花丝合生成多束,药室分离,近球形,无退化子房;雌花花萼 3–5 裂,早落,子房 3 室,每室有胚珠 1,花柱 3,顶端深裂成羽毛状,深红色。蒴果分裂 3 个 2 瓣裂的分果。种子长椭圆形,有种阜,外果皮光滑,有各种花纹。本属只有 1 种,竹溪有产。

蓖麻 (图 673)

Ricinus communis L.

主要特征: ①一年生或多年生草本植物。株高 1.5–2.5 米,有分枝,茎内有白髓;茎皮青或紫红色,常有白色粉霜,无毛。②叶互生,圆形,盾状着生,直径 15–60 厘米,卵状披针形至矩圆形,顶端渐尖,边缘有锯齿,叶柄长。③花期 7–8 月,果熟期 9–10 月。花单性同株,无花瓣,圆锥花序与叶对生,长 10–30 厘米或更长,上部雄花,下部雌花,雄花萼 3–5 裂,雄蕊多数,花丝多分枝,雌花萼 3–5 裂,子房 3 室,每室一胚珠,花柱 3 个,深红色,2 裂。蒴果球

形,长 1-2 厘米,有软刺或无刺;种子矩圆形,光滑有花纹

产地、生长环境与用途:原产非洲。竹溪 1960 年以前即有种植,现多变为野生。种子含脂肪油 40%-50% (一说含油高达 70%)。蓖麻油的脂肪酸组成主要为顺蓖麻酸(Rici-noleic acid)约 89%,其他有棕榈酸(Palmitic acid)、硬脂酸(Stearic acid)、亚油酸(Linolenic acid)、二羟基硬脂酸(Dihydroxystearic acid)。甘油酯的组成为三蓖麻酸酯(Triricinolein)68.2%、二蓖麻酸酯(Diricinolein)28.0%、一蓖麻酸酯(Monoricinolein)2.9%及非蓖麻酸酯(Nonricinolein)0.9%。灰分中含多量 Ca、Fe、Si,其次为 Al、Cu、Mg 以及少量 Mn、Ti、Ni、Zn。油饼含蓖麻碱(Ricinine)、蓖麻毒蛋白(Ricin)及脂肪酶。种子中分出的蓖麻毒蛋白有三种,即蓖麻毒蛋白-D、酸性蓖麻毒蛋白(Acidic ricin)、碱性蓖麻毒蛋白(Basic ricin)。叶含山柰酚-3-芸香糖甙(Kaempferol-3-rutinoside, Nicotiflorin)、异槲皮甙(Isoquercitrin)、芸香甙(Rutin)、山柰酚(Kaempferol)、槲皮素(Quercetin)、黄耆甙(Astragalin)、瑞诺甙(Reynoutrin)。尚含蓖麻碱、维生素 C 275 毫克%。叶有的脂肪酸组成为共扼二烯脂肪酸 12.4%,其中亚油酸 7.25%,桐酸 8.0%,亚麻酸 12.25%,油酸 44.10%及饱和脂肪酸 13%。根含反癸烯-2-三炔-4,6,8-酸甲脂(Methyltrans-2-decene-4,6,8-triynoate)、十三烯-1-五炔-3,5,7,9,11 (1-Tridecene-3,5,7,9,11-pentyne)、 β -谷甾醇(β -Sitosterol)。蓖麻油是重要的工业原料,为优良的润滑油,也可作肥皂、印刷油等,叶可饲养蓖麻蚕。蓖麻叶、油、根、种子均可入药。叶可治脚气、阴囊肿痛、咳嗽痰喘、鹅掌风、疮疖;油可治大便秘结、疮疥、烧伤;根有镇静解痉、祛风散寒功效,可治疗破伤风、癫痫、风湿痛疼、跌打瘀痛、瘰癧。种子称“蓖麻子”,有消肿拔毒、泻下通滞功效,可治疗痢疽肿毒、喉痺、瘰癧、大便燥结等。《岭南采药录》①治脚气初发,从足起至膝胫骨肿痛,及顽痹不仁:蓖麻叶蒸熟裹之。②治肾囊肿大疝气痛:蓖麻叶和盐捣烂,敷脚底涌泉穴。《中医药实验研究》治鹅掌风:鲜蓖麻叶,揉软贴患处,干则再易。《广东省医药科技资料选编》治破伤风:红骨蓖麻根 4-5 两(200-250 克),蝉蜕 0.5-1 两(25-50 克),九里香 1-2 两(50-100 克)。水 1 千毫升煮至 200 毫升,分 3 次服,每天 1 剂。儿童剂量酌减。另椎管内注射破伤风抗毒素五千至一万单位(儿童三千至六千单位),一般只注射 1 次,轻者病例可以不用。为控制抽搐可使用少量冬眠药物。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗癫痫:取红蓖麻根(红茎红叶者)2 两(100 克),鸡蛋 1-2 个,黑醋适量。先将鸡蛋破壳煮熟,再放入黑醋、蓖麻根水煎服。每日 1 剂,连服数日。据 38 例观察,半数病例获近期疗效。有的按方服药 3 日即停止发作。另据记载,每日用 1.5 两(75 克)蓖麻根水煎分 3 次服,同时用穿心莲 0.7 毫升每日 2 次注射,治疗新生儿破伤风;每日取蓖麻根 4 两(200 克)煎水服,10 天为疗程。均取得较好疗效



图 673 蓖麻 *Ricinus communis*

〔拍摄地点:九里岗
海拔:550 米〕

■ ■

7. 铁苋菜 / *Acalypha* L.

一年生、多年生草本或灌木。单叶，互生，通常卵形，边缘有细锯齿，基出脉 3-5 或羽状脉；托叶 2-9 枚。花小，雌雄同株，少数异株，排列成穗状花序，有时为圆锥花序，雌花着生在雄花下部，苞片在花后增大，无花瓣；雄花极小，生在极小的苞片内，萼片 4，内无腺体，镊合状排列，雄蕊常为 8，花丝分离，花药 4 室；雌花通常有叶状苞片，萼片 3-4，覆瓦状排列，子房 3 室，少数为 2 室，每室有胚珠 1，花柱 3，分离。蒴果小，开裂成 3 个 2 裂的分果。种子球形，细小。本属有 40 种。我国有 15 种。本书收录竹溪产 1 种。

铁苋菜 海蚌含珠(图 674)

Acalypha australis L.

主要特征：①一年生草本植物。株高 30-50 厘米，有分枝，茎有棱或圆形。②叶互生，薄纸质，椭圆形、椭圆状披针形或椭圆状菱形，基部三出脉，长 5 厘米，宽 5-3.5 厘米，两面被稀疏柔毛或无毛，嫩叶常带红色，叶柄长 1-3 厘米，花单性，雌雄同株，无花瓣。③花期夏秋季。穗状花序腋生，雌花萼片 3，子房 3 室，被疏毛，生于花序下端的叶状苞片内，苞片开展时肾形，长约 1 厘米，合时如蚌，边缘有锯齿；雄花多数生于花序上端，花萼 4 裂，裂片镊合状，雄蕊 8，花药长圆筒形，弯曲，无退化子房及花盘。蒴果小，钝三棱状，直径 3-4 毫米，生于小苞片中。

产地、生长环境与用途：竹溪各地均产，常生长于坡地、路边，多为旱地常见杂草。嫩梢茎叶可作野菜食用。全草药用，有清热、解毒、止泻、利水、杀虫、止血功效。用于治疗痢疾、腹泻、咳嗽吐血、便血、子宫出血、疳积、腹胀、皮炎、湿疹、创伤处血等症。广州部队《常用中草药手册》①治肠炎、痢疾、吐血、衄血、便血，咳嗽气喘：铁苋菜干品 1-2 两，水煎服。②治皮炎湿疹：铁苋煎

水外洗。《福建中草药》治附骨疽漏管：铁苋菜干品 2-3 两(100-150 克)，勾儿茶干根茎 2 两(100 克)，酒、水煎服。据《中药大辞典》记载“临床报道”，治疗菌痢、肠炎：新鲜全草 2 两至 0.5 斤(100-250 克)，干品 0.5-2 两(25-100 克)，切碎、水煎，每日 2-3 次分服；或晒干研粉，每次 1 钱，日服 3 次；或制成片剂，每服 4 片(每片 0.4 克)，每日 4 次。均以 5-7 天为 1 疗程，亦可用煎汤灌肠。对中毒性痢疾，需根据病情采取综合治疗。据十例至上千例的观察，治愈率均在 95% 以上。一般用药在 2-3 天内症状即消除或控制，大多数在 4-5 天内粪检转阴性。无不良副作用。治疗阿米巴痢疾：全草(干品)1-2 两，水煎，每日 2 次分服。5-10 天为 1 疗程。据 27 例较系统观察，用药 2-6 天(平均 3.75 天)症状全部消失，2-9 天(平均 5.2 天)粪检转阴性。另报道 110 例亦显效。



图 674 铁苋菜 *Acalypha australis*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
〔海拔：600 米〕

□□■

8. 野桐属 /*Mallotus* Lour.

灌木或小乔木, 植株有星状毛。单叶, 互生, 少数对生, 全缘或有锯齿或分裂, 叶脉羽状或掌状, 通常下面有腺点, 有时在上面基部有 2 腺体, 有的盾状着生, 叶柄长。花小, 雌雄异株, 少数雌雄同株, 排列成穗状花序、总状花序或圆锥状花序, 顶生或腋生, 无花瓣, 亦无花盘; 雄花每 1 苞片内多数簇生, 花萼 3-4 裂, 裂片镊合状排列, 雄蕊 16 以上, 集中生在中央平或凸的花托之上, 花丝分离, 花药小, 2 室, 无退化子房; 雌花单生, 花萼 3-5 裂, 裂片镊合状排列, 子房 2-4 室, 多为 3 室, 每室有 1 粒胚珠, 花柱离生或基部合生, 展开或反曲, 边缘呈羽毛状或乳头状。蒴果球形, 有毛、刺或小突起, 开裂为 2-5 个 2 裂的分果; 种子卵形或球形, 种皮脆壳质, 胚乳肉质。本属有 120 种, 我国有 40 种。本书详细介绍竹溪产 4 种。

1. 蒴果被乳头状突起或刺, 子房同

2. 叶两面密被绒毛状星状毛, 下面的毛更密厚 1. 白背叶 *M. apelta*

2. 叶两面疏被星状毛, 老时叶上面几乎无毛 2. 野梧桐 *M. japonicus*

1. 蒴果被毛, 无乳头状突起或刺

3. 雄花几乎无梗, 雌花花柱 2, 果被黄褐色毛 3. 石岩枫 *M. repandus*

3. 雄花花梗长 4mm, 雌花花柱 3-4, 果被带红色绒毛 4. 杠香藤 *M. contubernalis*

1. 白背叶 (图 675)

Mallotus apelta (Lour.) Muell.-Arg.

主要特征:①落叶灌木。株高 1-7 米, 小枝、叶柄和花序均被白色星状茸毛。②叶互生, 圆卵形或阔卵形, 长 7-17 厘米, 宽 5-14 厘米, 基部近截形或截形, 有 2 腺体, 顶端渐尖, 全缘或不规则 3 裂, 有稀疏钝齿, 上面近无毛, 下面灰白色, 密被星状茸毛, 有细密棕色腺点; 叶柄长 1.5-8 厘米, 密被柔毛。③花夏季开放, 单性, 雌雄异株, 雄穗状花序顶生, 长 15-30 厘米, 雌穗状花序顶生或侧生, 长约 5 厘米, 被黄褐色茸毛; 雄花簇生, 花萼 3-6 裂, 外被密毛, 内面有红色腺点; 无花瓣; 雄蕊多数, 花丝分离; 雌花序不分枝, 花单生; 花萼钟状, 5 裂不等, 外被星状茸毛; 无花瓣, 子房 3 室, 密生星状茸毛, 花柱 3。果熟期 8-9 月。蒴果近球形, 密生羽毛状软刺; 种子圆形, 黑色有光泽。

产地、生长环境与用途:产天宝、鄂坪、桃源、兵营、县河、蒋家堰等乡镇。根含酚类、氨基酸、鞣质、糖类。茎皮纤维可作造纸、人造棉原料。根、叶药用。叶有清热、利湿、止痛、解毒、止血功效, 可治疗淋浊、胃痛、口疮、痔疮、溃疡、跌打损伤、蛇咬伤、外伤出血; 根药用, 有清热、利湿、固脱、消瘀作用, 可治疗肠炎、脱肛、淋浊、疝气、肝炎、脾肿、子宫下垂、产后风瘫、白带、赤眼、吼蛾、耳内流脓等;



图 675 白背叶 *Mallotus apelta*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台
海拔: 600 米〕

根有清热利湿、益气、舒肝活血作用,可治疗慢性肝炎、肝脾肿大、肠炎、脱肛、淋浊、疝气、子宫下垂、白带、目赤痛等疾病。《岭南草药志》①治外伤出血、溃疡:白背叶晒干,擦成棉绒样收贮,出血时取适量贴上,外加绷带固定。②治中耳炎流脓:白背叶根研末,酒适量,浸出浓液滴耳内,并外擦。江西《草药手册》治疯狗咬伤:白背叶鲜根 2-3 两(100-150 克),水煎服。从被咬日起,每日 1 剂,连服 7 日,以后每隔 7 日服 1 剂。如病发则连服数剂。据《中药大辞典》记载“临床报道”:将白背叶蒸熟拧水滴耳,治疗中耳炎有显著疗效。另据记载:白背叶根有舒肝解郁、活血祛瘀之效。一般 0.5-1 两(25-50 克),伴有水肿者用 2-3 两(100-150 克),治疗慢性肝炎,对降低转氨酶和缩小肝脾有一定作用;10-30 克研末用酒泡,浸出浓汁滴耳,可治疗中耳炎。

2. 野梧桐 (图 676)

Mallotus japonicus Muell.-Arg

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高 5-6 米。嫩枝密被褐色茸毛。②叶宽卵形或菱形,长 10-20 厘米,宽 6-15 厘米,顶端渐尖,基部圆形或阔楔形,全缘或三浅裂,上面光滑,下面有黄色小腺点散生,并疏生星状柔毛;叶柄长,被褐色茸毛。③花单性,雌雄异株,成顶生穗状花序,通常分枝成圆锥状,长 8-20 厘米;雄花序较雌花序细长,雄花有短梗,疏生于密被褐色柔毛的花轴上,雄蕊多数;雌花密生,子房 3 室,花柱 3。蒴果球形,密被软刺。

产地、生长环境与用途:产桃源(瓦沧)、天宝、丰溪、双桥。多生长在海拔 800-1500 米山坡林间、路边。种子含油约 38%,供工业用,皮可作造纸、人造棉原料。根、叶药用。叶有清热、利湿、止痛、解毒、止血功效,可治疗淋浊、胃痛、口疮、痔疮、溃疡、跌打损伤、蛇咬伤、外伤出血;根有清热、利湿、固脱、消瘀作用,可治疗肠炎、脱肛、淋浊、疝气、肝炎、脾肿、子宫下垂、产后风瘫、白带、赤眼、吼蛾、耳内流脓等;根还有益气、舒肝活血作用,可治疗慢性肝炎、肝脾肿大、肠炎、脱肛、淋浊、疝气、子宫下垂、白带、目赤痛等疾。



图 676 野梧桐 *Mallotus japonicus*

〔拍摄地点:瓦沧
海拔:1000 米〕

3. 石岩枫 (图 677)

Mallotus repandus (Rott.) Muell.-Arg.

主要特征:①藤本状灌木或小乔木,高(或主干长)4-10 米。分枝多数,常呈大型蓬生状;幼枝圆柱形,被短锈色绒毛。②叶互生,三角状卵形,长 5-9 厘米,宽 4-7 厘米,先端短渐

尖,基部圆形或截形,全缘,上面初被星状毛,后无毛而有微点,下面密被星状毛,基部三出脉,侧脉 2-3 对;叶柄长 2-4 厘米,被短锈色绒毛。③花期 5-6 月,果期 7-9 月。雌雄异株,雄花序穗状,单一或分枝,腋生,雌花序顶生或腋生,花疏生;雄花几乎无花梗,花萼 3 裂,密被锈色绒毛,雄蕊多数,花丝短;雌花花萼 3 裂,子房球形,被绒毛,3 室,花柱 2,分离,柱头长约 2 毫米。蒴果球形,高约 5 毫米,直径 8 毫米,被黄色绒毛;种子近球形,直径约 4 毫米,黑色,微有光泽。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1800 米以下山坡或沟边灌林中。为较好的岩坡绿化树种。种子油可供制油漆、油墨和肥皂的原料。根和茎叶药用,金华《常用中草药单方验方选编》:“祛风。治毒蛇咬伤,风湿痹痛,慢性溃疡。”



图 677 石岩枫 *Mallotus repandus*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:600 米〕

4. 杠香藤 腺叶石岩枫(图 678)

Mallotus contubernalis Hance

主要特征:①灌木或乔木,常为藤状,高 2-8 米,多分枝,幼枝被微柔毛。②叶互生,卵形,长 5-9 厘米,宽 2.5-7 厘米,先端急尖,基部圆形或近心形,全缘,上面疏被星状毛或无毛,下面疏被绒毛。有黄色腺点,基部或稍基部上三出脉,侧脉 3-5 对,其间有横脉相连;叶柄长 1-10 厘米,疏被绒毛。③花期 5-6 月,果期 7-9 月。花序顶生,不分枝,被短绒毛,长 3-8 厘米,密生花;雄花花梗长 4 毫米,萼片 3-4,卵形,长 3 毫米,外面被细绒毛,花柱 3-4。蒴果近球形,直径约 1 厘米,3 室,被红色绒毛或橙红色卷毛;种子近球形或卵形,直径 4-5 毫米,黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山地区均有产。多生长在海拔 300-1200 米溪流、沟谷两岸山坡上杂灌林中,常攀援在岩坡上。用途同石岩枫。《浙江天目山药植志》治关节疼痛:杠香藤枝叶、五加皮、钻地风各 3-5 钱(15-25 克),水煎服。



图 678 杠香藤 *Mallotus contubernalis*

〔拍摄地点:兵营〕
〔海拔:550 米〕

□□■

9. 山麻杆属 / *Alchomea* Sw.

落叶灌木或乔木,无毛或近无毛。单叶,互生,有锯齿或全缘,基部通常有腺体,叶脉基部3-5出或为羽状,托叶小,早落。花无花瓣,雌雄异株或同株,同株则通常雄花花序腋生,雌花花序顶生,花排列为穗状花序、总状花序或圆锥花序;雄花花萼4裂,少数2-3裂,裂片镊合状排列,雄蕊8,有时3-9,花丝分离或基部合生,花药2室,无退化子房;雌花花萼3-8裂,常为4裂,裂片覆瓦状排列,子房2-3室,少数4室,每室有胚珠1,花柱分离或仅基部连合,不分裂或顶部2裂。蒴果分裂成2-3个分果;种子无种阜,或少数有退化种阜,胚乳肉质,子叶宽扁。本属有70种。我国有6种。本书收录竹溪产1种。

山麻杆 红荷叶 渣把叶 牛楠树(图679)

Alchomea davidii Franch.

主要特征:①落叶灌木。株高1-2米,幼枝密被短柔毛,老枝光滑,有时带紫红色。②叶阔卵形或圆形,长5-11厘米,宽4-13厘米,先端短渐尖,基部心形或近心形,边缘有尖牙齿,上面绿色,有疏短毛,下面有时带紫色,密被柔毛,基出脉三条,下面基部有2腺体;叶柄长4-6厘米,有柔毛。③花期3-4月,果熟期5-8月。花小,雌雄同株,无花瓣;雄蕊密生,排列成圆筒状穗状花序,长1-3厘米;花萼4裂,镊合状,雄蕊6-8,花丝分离,花药长圆形;雌花疏生成总状花序,长4-5厘米,位于雄花序下部,花萼4裂,外面密被短柔毛;子房球形,3室,被柔毛,花柱3,线形,长7-8毫米,不分裂。蒴果扁球形,直径约1厘米,密被短柔毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、低山乡镇。常生长于海拔1000米以下向阳山坡、沟边、地边。种子可榨油,供制肥皂用;树皮富含纤维,可作造纸原料;叶可作生猪饲料。叶药用可解毒、杀虫、止痛。治疯狗咬伤、蛇咬伤、蛔虫病、腰痛等。治蛇咬伤:鲜山麻杆适量,捣敷患处。治疯狗咬伤:山麻杆叶2钱(10克),煎服,服后有呕吐反应。治蛔虫病:山麻杆1钱(5克),研粉,加入面中做馍吃。



图679 山麻杆 *Alchomea davidii*

[拍摄地点:城关大裕沟
海拔:600米]

□□■

10. 多包叶属 / *Discocleidion* Pax et Hoffm.

落叶灌木或乔木。单叶,互生,边缘有锯齿,基出3-5脉,掌状,叶柄先端有腺体。雌雄异株,排列成总状或圆锥花序;雄花花萼3-5裂,雄蕊35-60,花药4室,平展;雌花萼片5,外面密被柔毛,子房3室,每室有胚珠1,花柱2裂至中部,内面有乳头状突起,蒴果小,2瓣裂。本属有2种,我国有1种。本书收录竹溪产1种

假爹包叶 (图 680)

Discocleidion rufescens(Franch.)Pax et Hoffm.

主要特征:①落叶灌木,树高 1-2 米,单生或一萼 3-5 簇生,树皮灰黑色;小枝灰白色,被锈色短柔毛。②叶卵形或卵状披针形,长 5-8 厘米,宽 2-4 厘米,先端渐尖,基部圆形或截圆形,边缘有较规则锯齿,上面被柔毛,下面被黄色短绒毛,基部三出脉;叶柄长 1-3 厘米,被黄色单绒毛,先端被刚毛,并有腺体 2;托叶短,披针状线形。③花期 4-8 月,果期 6-10 月。雌雄异株,总状或圆锥花序顶生;雄花花萼 3-5 裂,裂片卵形,急尖,雄蕊多数,花丝带紫色;雌花萼片 5,披针形,急尖,外面密被柔毛,子房密被锈色绢毛,花柱 3,每花柱 2 裂至中部,内面多乳头状突起。蒴果小,近球形。

产地、生长环境与用途:产城关、水坪等中低山乡镇。多生长在海拔 1200 米以下山坡、路边或林缘。茎皮可提纤维。

图 680 假爹包叶 *Discocleidion rufescens*

〔拍摄地点:大峪沟
海拔:500 米〕

11. 乌桕属 /*Sapium* P.Br.

落叶乔木或灌木,全体无毛,植株通常含有乳状汁液。单叶,互生,少数为对生,全缘,有的有钝锯齿,脉羽状;叶柄长,顶端或叶柄基部有 2 腺体。雌雄同序,无花瓣,排列成顶生或腋生的穗状或总状花序,有的分枝成圆锥状;雄花通常 3 朵着生在苞片内,小,通常黄色或淡黄色,花萼膜质,2-3 浅裂,雄蕊 2-3,花丝分离,短,花药纵裂,无退化子房;雌花常单生或数朵生在花序的下部,较雄花大,花萼 2-3 裂,子房 2-3 室,每室有胚珠 1,花柱 2-3,分离或基部合生,柱头卷曲。蒴果球形或梨形,3 裂,有的为浆果状;种子球形,被或不被蜡质假种皮。本属约 120 种。我国约有 10 种。本书收录竹溪产 1 种。

乌桕 木梓树 木油树(图 681)

Sapium sebiferum (L.) Roxb.

主要特征:①落叶乔木。树高可达 15 米,粗数围,多分枝,枝条较脆。②叶菱形至宽菱形,形状卵形,纸质,长和宽约 3-9 厘米,顶端有 2 腺体。③花期 6 月。花单性,雌雄同株,无花瓣及花盘,穗状花序顶生,长 6-12 厘米,最初为雄花,随后有 1-4 朵雌花生于花序基部,雄花 2,萼杯状,3 浅裂,雄蕊 2 少 3,花丝分离,雌花有梗,长 2-4 毫米。花萼 3 浅裂,子房光滑,3 室。蒴果梨状球形,直径约 1 厘米,种子近圆形,黑色,外被白色蜡层。秋后叶落后种皮随之脱落,种子裸露枝头。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产,县河、新洲较多。果实含水分 7.26%、灰分 6.78%、蛋白质 76.43%、粗纤维 4.90%、总 SiO_2 0.065%、 K_2O 9.43%、 CaO 0.27%、 MgO 0.875%、 FeO 0.032%、 P_2O_5 1.60%、 N 12.23%。蛋白质的氨基酸以精氨酸、天门冬氨酸、谷氨酸含率较高。种

子蜡层含固体脂 74.75%, 壳含 34.94%。种仁含油 64.1%。种子蜡层主为各种脂肪酸的甘油酯: 甘油酸二棕榈酸酯、甘油硬酸二棕榈酸酯、甘油三棕榈酸酯、甘油油酸棕榈酸硬脂酸酯, 以及很小量的甘油油酸肉豆蔻酸棕榈酸酯、甘油酸亚油酸二棕榈酸酯、甘油棕榈酸油酸亚油酸酯等。叶含无羁萜 (Friedelin)、谷甾醇、并没食子酸、没食子酸、异槲皮甙 (Isoquercitrin)。干叶含鞣质 (没食子酸型) 5.49%。乌桕树皮含乌桕酸 (Sebiferic acid), 3,4-二甲基并没食子酸 (3,4-Di-o-methylelagic acid)。种子蜡层是制蜡烛及肥皂原料, 种子油可制油漆, 乌桕种子、叶、根均可入药。种子有杀虫、利水、通便功效, 可治疗疥疮、湿疹、皮肤皴裂、水肿、便秘; 叶可治痈肿疔疮、疮疥、脚癣、湿疹、蛇伤、阴道炎。据资料记载, 茎叶对伤寒杆菌、化脓性球菌有抑制作用。根有利水、杀虫、消积、解毒功效, 可治疗水肿、鼓胀、癥瘕积聚、二便不通、湿疮、疥癣、疔毒。《泉州本草》①治穿牙痛 (后臼齿连接有二、三齿处红肿溃烂): 乌桕鲜叶嫩连心合糯米饭粒 (加葱头或醋更佳) 捣烂敷患处。②治跌打损伤、遍身疼痛: 乌桕鲜叶连嫩幼芽心 7 个, 揉碎, 酒送服。或鲜叶连嫩芽心约 5 钱 (25 克), 合乌糖和酒共捣烂, 绞汁, 炖温服之。③治湿疹: 乌桕种子 (鲜) 杵烂, 包于纱布内, 搽患处。④治竹刺入肉: 乌桕种子合冷饭粒捣烂敷患处。《岭南草药志》①治皮肤湿疹溃疡: 乌桕叶约 0.5 斤 (250 克), 煎水候暖, 慢慢洗之。②治脚癣: 乌桕叶煎汁洗之, 止痒极效。③治鼓胀: 乌桕树根二层皮青 (切碎) 1-3 两 (50-150 克), 白米 1 撮, 炒至微黄色, 加北芪 3 钱同煎水服, 或连米擂糊加糖煮服。每日 1 次, 连服 3-6 日; (或) 用乌桕木根 3 两 (150 克), 桑树根 1 两 (50 克)。用水 5 碗, 煎至 1 碗, 分 3 次服下。《岭南采药录》治黄肿: 取鲜乌桕二层皮青和米擂烂, 加冰糖少许, 煎成粉, 食之必泻, 泻后神倦, 约一日可消。



图 681 乌桕 *Sapium sebiferum*

〔拍摄地点: 县河马鹿山〕
海拔: 550 米

□ □ ■ ■ ■

12. 大戟属 *Euphorbia* L.

草本、灌木或乔木, 常含丰富的乳状液汁。茎草质、木质或肉质。单叶, 互生、对生或轮生, 通常全缘。花单性, 无花被, 组成杯状聚伞花序, 顶生或生于两分枝的中间或腋生, 花序总苞杯状, 顶端 4-5 裂, 少数 6-8 裂, 裂片全缘或撕裂, 裂片弯缺处通常有宽大的腺体, 腺体与裂片同数或较少, 常有花瓣状附片; 雌花单生在杯状聚伞花序的中央, 周围环绕以数朵或多朵仅有 1 雄蕊的雄花, 花丝短, 有关节; 子房 3 室, 有长柄, 每室有胚珠 1 粒, 花柱 3, 离生或多少合生, 顶端常 2 裂或不分裂。蒴果成熟时分成 3 个瓣裂的分果; 种子小, 表面光滑或有疣状突起及横沟。本属有 1600 种。我国有 60 种。本书收录竹溪产 3 种。

1. 匍匐状小草本, 叶小 1. 地锦 *E. humifusa*
1. 直立草本
 2. 有粗大的根 2. 西南大戟 *E. hylonoma*
 2. 无粗大的根 3. 泽漆 *E. helioscopia*

1. 地锦 红丝草 奶疳草 (图 682)

Euphorbia humifusa Willd. ex Schlecht

主要特征:①一年生草本植物。茎纤细,多分枝,匍匐,多呈红紫色,无毛。②茎叶拔断有白浆。叶通常对生,矩圆形,长 5-10 毫米,宽 4-6 毫米,顶端钝圆,基部偏斜,边缘有细锯齿,绿色或带红色,两面无毛或少毛。③杯状花序单生叶腋,总苞倒圆锥形,浅红色,顶端 4 裂,裂片长三角形,腺体 4 个,横矩圆形,有白色花瓣状附属物。子房 3 室,花柱 3,2 裂。蒴果三棱状球形,无毛,种子卵形黑褐色,外被白色蜡粉,长约 1.2 毫米,宽约 0.7 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产,多生长于荒野、路旁、田间。全草入药,有清热解毒、利尿、通乳、止血、杀虫作用。可治疗子宫出血、尿血、痢疾、疮疖及虫蛇咬伤等,对痢疾杆菌、绿浓杆菌、白喉杆菌、金黄色葡萄球菌等有抑制作用。

图 682 地锦 *Euphorbia humifusa*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台 〕
〔 海拔:600 米 〕

图 683 西南大戟 *Euphorbia hylonoma*

〔 拍摄地点:双桥 〕
〔 海拔:1600 米 〕

2. 西南大戟 铁筷子 冷水七 搜山虎 (图 683)

Euphorbia hylonoma Hand.-Mazz.

主要特征:①多年生草本植物。根圆锥状,长 10-20 厘米,下生小根。茎直立,高 25-100 厘米,无毛或上部有柔毛,折断有白浆溢出。②叶互生,多为倒卵状披针形或长椭圆形,长 5.5-11 厘米,宽 1.5-2 厘米,先端圆至急尖,基部楔形,全缘,浓绿色,边缘常带紫色,无毛或下面被微柔毛,侧脉 5-8 对。③花期 4-5 月,果期 6-9 月。花序单生或 3 数,总苞片与茎叶相似,5 枚,一次总梗细,5 条,长 2.5-10 厘米,苞叶及杯状花序的苞片 2 或 3,狭菱状卵形或宽三角状卵形,长 1-4.5 厘米,宽 6-25 毫米,钝,绿色,杯状花序小,直径 3 毫米,腺体长

圆形,长1毫米,弯曲,橄榄色或褐紫色;子房有短柄,花柱长2毫米,2裂。蒴果扁球形,长3毫米,平滑。

产地、生长环境与用途:产泉溪以南各乡镇。多生长在海拔1500–2000米山地林下或湿地草丛中。根供药用,有消瘀、逐水、攻积通便、止痛等功效,可治疗劳伤、胸饱气胀、消化不良。本品有毒,不宜多服,体虚及孕妇忌用。鲜叶捣烂外敷,可治疗痈肿疮毒。

3. 泽漆 五朵云 五风草 猫儿眼睛草 牛奶浆草 (图 684)

Euphorbia helioscopia L.

主要特征:①一年生或二年生草本植物。株高10–30厘米,茎无毛或仅分枝有疏毛,基部紫红色,上部淡绿色,分枝多而斜升,茎叶拔断有白浆。②叶互生,倒卵形或匙形,长1–3厘米,宽0.5–1.8厘米,先端钝圆或微凹缺,基部宽楔形,无柄或由于突然狭窄而成为短柄,边缘中部以上有细锯齿,茎顶端有5片轮生叶苞状,与下部叶相似,但较大。③多歧聚伞花序顶生,有5个伞梗,每伞梗又生出3小伞梗,每小伞梗又第三回分为2叉,杯状花序钟形,总苞顶端4浅裂,裂间腺体4个,肾形,子房3室,花柱3。蒴果无毛,种子卵形,长约2毫米,表面有凸起网纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产,常生长于山坡、路边、地旁。全草入药,有毒!有逐水消肿、杀虫、解毒作用,可治疗水气肿满、痰饮喘咳、疟疾、菌痢、瘰癧、癰疮、结核性瘰管、骨髓炎。《千金方》泽漆汤治水气通身红肿、四肢无力、喘息不安、腹中响胀满、眼不得视:泽漆根10两(312克),鲤鱼5斤(2.5千克),赤小豆2升,生姜8两(250克),茯苓3两(93克),人参、麦门冬、甘草各2两(100克)。上八



图 684 泽漆 *Euphorbia helioscopia*

〔拍摄地点:县河秋木堰〕
海拔:480米

味细切,以水1斗7升,先煮鱼及豆,减7升,去滓,内药煮取4.5升。一服3合,日三,人弱服2合,再服气下喘止,可至4合。晬时小便利,肿气减,或小溲下。《圣惠方》治水气:泽漆10斤(5千克,于夏天拣取嫩枝,入酒1斗,研取汁,约2斗)。上药以慢火熬如稀汤,即止,放瓷器内收。每日空心以温酒调下1茶匙。以愈为度。《圣济总录》泽漆汤治水肿盛满,气急喘嗽,小便涩赤如血者:泽漆叶(微炒)5两(155克),桑根白皮(炙黄,锉)3两(93克),白术1两(31克),郁李仁(汤浸,去皮,炒熟)3两(93克),杏仁(汤浸,去皮、尖、双仁,炒)1.5两(46克),陈橘皮(汤浸,去白,炒干)1两(31克),人参1.5两(46克)。上七味,粗捣筛。每服5钱匕(15克),用水一盏半,生姜一枣大,拍破,煎至八分,去渣温服。以利黄水3升及小便利为度。《便民图纂》治瘰癧:猫儿眼睛草1–2捆。井水2桶,锅内熬至一桶,去渣澄清,再熬至一碗,瓶收。每以椒、葱、槐枝,煎汤洗疮净,乃搽此膏。《高原中草药治疗手册》治骨髓炎:泽漆、秋牡丹根、铁线莲、蒲公英、紫萁、甘草,煎服。《卫生简易方》治疥癣有虫:猫儿眼睛草,晒干为末,香油调搽。茎叶捣汁可防治小麦吸浆虫、芽虫、红蜘蛛及棉蚜虫,种子含油30%,可作工业用油。

92 黄杨科

常绿灌木，少数为草本或小乔木。叶常对生或互生，单叶，革质，无托叶。花单性，同序或异序，同株或异株，少数为两性，排成穗状或总状花序；花整齐，有苞片，无花瓣，萼片 4；雄花有雄蕊 4，与萼片对生，或少数至多数，花药 2 室，底着，常有不育雌蕊；雌花少或单生，常较雄花大，雌蕊 1，子房上位，3 室，少数 2 或 4 室，花柱与心皮同数，果时宿存，每室有胚珠 2，并生，下垂。果为背室开裂的蒴果，有的为不开裂的浆果或核果；种子黑色，胚直立，胚乳肉质。本科有 6 属，约 100 种。本书详细介绍竹溪产 2 属 4 种。

1. 灌木或小乔木。
 2. 叶对生，全缘，叶脉羽状 1. 黄杨属 *Buxus*
1. 灌木状草本或攀援性半灌木。
 2. 叶互生，通常有基上三出脉 2. 三角米属 *Pachysandra*

□□■

1. 黄杨属 / *Buxus* L.

常绿灌木或乔木。树皮不深裂，木质黄色。小枝四棱形，芽常四棱形，有芽鳞。叶对生，革质，脉羽状，边全缘，有短柄。花小，集生在叶腋或枝顶，中央为 1 雌花，周围为雄花；雄花的萼片 4，雄蕊 4；雌花的萼片 6，子房 3 室，花柱 3，果时角状。蒴果近球形或倒卵形，背室开裂成 3 片，顶端有 3 枚宿存的角状花柱，每片有种子 2 粒。本属约 70 种。我国有 11 种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 叶倒卵形至倒披针形。
 2. 叶倒卵形至椭圆状倒卵形 1. 黄杨 *B. sinica*
 2. 叶倒披针形 2. 细叶黄杨 *B. harlandii*
1. 叶椭圆形至狭椭圆状披针形，叶长 5-7 厘米，宽 1-3 厘米 3. 桃叶黄杨 *B. henryi*

1. 黄杨 千年矮 瓜子黄杨 (图 685)

Buxus sinica (Rehd. et Wils.) Cheng ex M. Cheng

主要特征: ①常绿灌木或小乔木。株高可达 5 米，皮黄，浅裂，多分枝，嫩枝有稜，小枝有短柔毛。②叶革质，对生，密集，倒卵形或倒卵状长椭圆形，长 1-3 厘米，中间或中部以上最宽，表面基部有微柔毛，背面无毛，叶柄有短柔毛。③花簇生于叶腋或枝端，无花瓣，雄花 4 萼片，长 2-2.5 毫米，雄蕊为萼片的两倍，雌花生于花簇顶部，萼 6 片，两轮，花柱 3 个，柱头粗厚，子房 3 室。蒴果球形，熟时沿室背 3 瓣裂。



图 685 黄杨 *Buxus sinica*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1800 米〕

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区多有野生,民间亦有栽培。木材坚硬细密,色黄,可作美工制品。根、叶药用,利尿止血,可治尿血等症。《四川中药志》治跌打损伤:黄杨木泡酒服。

2. 细叶黄杨 雀舌黄杨 绵熟黄杨 (图 686)

Buxus harlandii Hance

主要特征:①常绿灌木。分枝多而密集成簇,小枝纤细并有四棱,无毛。②叶对生,革质,倒披针至狭倒卵形,长2-4厘米,宽5-10厘米,顶端圆或微缺,基部狭楔形,边全缘,中脉在两面隆起,侧脉表面明显,无毛。③花单性,雌雄同株,密集的穗状花序长6毫米,生叶腋或枝顶,每花序顶部为雌花,其余为雄花,花均无瓣,雄花4萼片,长约2毫米,雄蕊4,长约为萼片的两倍,不孕雌花棒状,为萼长的一半以上,雌花6萼片,2轮生,子房3室,花柱3个,2裂,头小。蒴果球状,连宿存的角状花柱长8-10毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。常生长于岩坡、河边,民间有少量栽培。为园林或盆景的优质树种。药用同黄杨。《浙江天目山药植志》①治跌打损伤:黄杨木干枝叶1两(50克),青石蚕(水龙骨)4-5钱(20-25克),嫩竹叶、厚朴各3-4钱(15-20克)。水煎,早、晚空腹各服1次。②治目赤肿痛:细叶黄杨1两(50克),水煎,冲白糖或蜜糖,早、晚空腹服。③治吐血:细叶黄杨根煎汁,童便冲服。④治声哑及腰痛,细叶黄杨根煎汁服。

3. 桃叶黄杨 大叶黄杨 (图 687)

Buxus henryi Mayr

主要特征:①常绿灌木或小乔。树高2-3厘米,多分枝,幼枝有稜,无毛,腋芽小,有微柔毛,顶芽长而细。②叶对生,革质,披针形或宽披针形,长5-7厘米,宽1.8-3厘米,钝头或尖头,基部宽楔形,上面羽状脉平行而明显,下面明显或不明显,两面均无毛,叶边缘稍反卷,软骨质。③花序腋生,每花序顶生一雌花,其余为雄花,花序基部有覆瓦状排列的干膜质苞片,花无瓣,雄花4萼片,雌花



图 686 细叶黄杨 *Buxus harlandii*

〔 拍摄地点:瓦沧
海拔:800米 〕



图 687 桃叶黄杨 *Buxus henryi*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1100米 〕

6 萼片, 子房 3 室, 花柱 3 个。④蒴果近球形, 室间开裂, 果瓣顶部有 2 角。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。木材质坚色黄, 可作美工制品。

□□■

2. 三角咪属 / *Pachysandra* Michx.

匍匐或攀缘性半灌木。茎稍粗。叶互生, 有 3 脉, 边缘有粗齿。花单性, 白色, 穗状花序直立, 基部生雌花; 雄花有 4 萼片及 4 雄蕊, 退化子房存在, 花丝粗, 长过于萼片, 且与萼片对生; 雌花有 4 或更多的萼片, 子房 2-3 室, 每室有 1-2 胚珠。蒴果开裂, 有 2-3 个角状突起, 或为核果。本属 4 种, 我国有 3 种。竹溪已知 1 种。

顶蕊三角咪 女儿泽兰 (图 688)

Pachysandra terminalis Sieb. et Zucc.

主要特征:①灌木状多年生草本植物。茎匍匐斜生, 高 20-30 厘米, 茎肉质, 有分枝, 无毛。②叶互生或短簇生于枝顶, 纸质或近革质, 侧卵形至菱状卵形, 长 2.5-5 厘米, 顶端钝, 基部三出脉, 叶柄长约 0.8-1.5 厘米。③顶生穗状花序, 长约 1-3.5 厘米, 花单性同株, 花小, 白色, 萼 4 片或更多, 无花瓣, 雄花生于花序上端, 雄蕊 4-6 枚, 花丝肥厚伸出萼, 雌花子房 2-3 室, 花柱 2-3, 长而开展。浆果状核果卵形, 稍带白色, 长约 1 厘米, 有 3 角。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔 1000 米以上阴湿的密林或灌木丛中。全草药用: 祛风除湿、清热解毒、止带。用于风湿性筋骨痛、白带、月经过多等。



图 688 顶蕊三角咪

Pachysandra terminalis

[拍摄地点: 双桥
海拔: 1500 米]

93 马桑科

亚灌木状草本或灌木, 枝有棱角。叶对生或轮生, 单叶, 全缘, 无托叶。花两性或有时单性, 辐射对称, 腋生或顶生总状, 花被 2 轮; 萼片 5, 覆瓦状; 花瓣 5, 较萼片为小, 里面龙骨状, 肉质, 果时扩大而包被果心皮, 致成假核果状; 雄蕊 10, 分离或合生花瓣里面, 上位, 伸出, 花药 2 室, 纵裂; 雌蕊群有 5-6 个分离的雄蕊, 子房上位, 1 室, 1 心皮, 胚珠单生, 自侧膜胎座下垂, 花柱线形。果为瘦果, 数枚聚合, 外包以宿存肉质的花瓣, 致呈核果状; 种子胚直立, 胚乳少。本科只有 1 属, 有 15 种。我国有 3 种。竹溪现仅知 1 种。

■ ■ ■

马桑属 / *Coriaria* L.

属的形态与科同

马桑 千年红 马鞍子 (图 689)

Coriaria sinica Maxim.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高一般 3-4 米, 乔木混杂林中可达 7 米。枝条多, 斜展, 幼枝有棱无毛, 有髓。春节前后即生出嫩芽, 嫩芽红色。②单叶互生, 纸质至薄革质, 椭圆形至宽椭圆形, 长 2.5-8 厘米, 顶端急尖, 基部近圆形, 全缘, 两面无毛或仅下面沿脉有细毛, 基出脉 3 条; 叶柄粗, 长 1-3 毫米, 通常带紫色。③花期 3-4 月。总状花序生于上年生枝上, 长 4-6 厘米; 花杂性, 雄花序先叶开放; 萼片及花瓣各 5, 成熟由红变为紫黑色, 直径约 6 毫米, 外被肉质花瓣所包; 种子黑色, 有毒。

产地、生长环境与用途:竹溪各地山区均有产。果实有毒, 可制酒精; 食极少量无事, 但切不可嚼破种子, 多食或食用不当均可中毒致死, 故食马桑泡得千万注意, 小孩切不可乱食! 马桑所含毒素主要为马桑内脂, 轻微中毒可用酸性物质解毒。马桑树下周围生长的蘑菇亦不可采回食用, 否则亦会引起中毒。木材可制盆器, 耐用, 种子榨油供制油漆、油墨用; 茎叶可提栲胶, 亦可制农药; 嫩枝叶可作绿肥; 根药用, 可治疗风湿麻木、癫狂初起、风火牙痛、跌打损伤; 根皮可治疗水火烫伤。马桑叶含鞣质、没食子酸、山柰酚和马桑糖 (Coriose) 等。马桑茎之成分同马桑叶, 而果实则含有毒成分马桑内酯 (Coryamyrтин)、吐丁内酯 (Tutin) 等。马桑的根、茎、叶、果实、种子均含毒质, 果实尤毒, 这类有毒成分, 都能用乙酸乙酯、乙醚等提出。《湖南药物志》①治肿疡: 马桑叶煎水洗。②治目赤痛, 马桑叶、大血藤叶, 捣烂敷。《贵阳民间药草》治疥疮: 马桑叶, 地星秀等分为末, 调油搽。《贵州草药》①治外痔: 马桑叶适量, 煨水洗患处。②治头癣: 马桑嫩叶 1 两 (50 克), 捣绒, 加硫磺粉 3 钱 (15 克), 花椒粉 1 钱 (5 克), 用菜油适量调匀, 搽患处。



图 689 马桑 *Coriaria sinica*

〔拍摄地点: 大峪沟〕
〔海拔: 600 米〕

94 漆树科

落叶乔木或灌木, 树皮中常有树脂。叶互生, 常为羽状复叶, 无托叶。花两性或单性, 辐射对称, 小, 圆锥花序顶生或腋生, 花被 2 列, 覆瓦状; 萼片 3-5, 基部合生; 花瓣 3-5 或缺, 分离, 少数基部合生, 有花盘; 雄蕊 10, 成 2 轮, 常更少, 少数更多, 着生在花盘边缘或其上, 药 2 室, 纵裂; 雌蕊 1, 子房上位, 常有 3 心皮合成 1 室, 少数有 2-5 室, 每室有 1 胚珠, 花柱单一, 柱头与心皮同数。果为核果; 种子胚乳缺, 胚弯曲, 子叶肉质。本科有 73 属, 600 种。我国有 16 属, 57 种。本书介绍竹溪常见 3 属, 6 种。

1. 复叶。 1. 黄连木属 *Pistacia*
 2. 花只有花萼 2. 漆树属 *Rhus*
 2. 花有花瓣及花萼 3. 黄栌属 *Cotinus*
 1. 单叶

□□■

1. 黄连木属 / *Pistacia* L.

落叶乔木或灌木, 木质黄色。叶互生, 3 小叶或羽状复叶, 全缘。花小, 单性异株, 无花瓣, 为腋生圆锥花序; 雄花花萼 1-5 裂, 雄蕊 3-5; 雌花花萼 2-5 裂, 子房 1 室, 有 1 胚珠。果为核果。20 种, 我国 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

黄连木 黄连芽子树 楷树 岳树 (图 690)

Pistacia chinensis Bunge

主要特征: ①落叶乔木。树高可达 25 米, 树皮有浅裂; 新生顶叶红色, 有特殊气味; 小枝有柔毛。②双数羽状复叶互生; 小叶 10-12 片, 有短柄, 长 5-8 厘米, 宽 2 厘米, 顶端渐尖, 基部斜楔形, 边全缘, 幼时有毛, 后变光滑, 仅两面主脉有微柔毛。③花单性, 雌雄异株, 雄花排成密总状花序, 长 5-8 厘米, 雌花排成疏松的圆锥花序, 长 5-8 厘米; 花小, 无花瓣。核果倒卵圆形, 直径约 6 毫米, 顶端有小尖头, 幼为黄白色, 成熟时变成红色、紫蓝色。

产地、生长环境与用途: 产竹溪中低山地区, 常生长在岩坡或土石坎上。心材含非瑟素 (Fisetin) 1.21%、黄连木素 (Fustin) 0.015%、槲皮素 (Quercetin) 0.01%、花旗松素 (Taxifolin) 0.005%、没食子酸 (Gallic acid) 0.13% 和 β -谷甾醇 0.03%。果实、树皮可提取栲胶; 根、叶可制作农药; 鲜叶可提取芳香油; 种油可作润滑油。叶芽药用, 有清热, 解毒, 止渴功效。可治疗暑热口渴、痧症、痢疾、咽喉肿痛、口舌糜烂、风湿疮、漆疮等。江西《草药手册》治风湿疮、漆疮初起: 黄连木叶和树皮 0.5 斤 (250 克), 板栗根皮 4-5 两 (200-250 克), 捣细, 用初沸米汤冲泡, 加盖闷 1-2 小时, 擦洗患处。



图 690 黄连木 *Pistacia chinensis*

〔拍摄地点: 天宝白鸡〕
海拔: 700 米

□□■

2. 漆属 / *Toxicodendron* (Tourn.) Mill. (*Rhus* sect. *Venenatae* Engl.)

落叶乔木或灌木, 稀为木质藤本, 有白色乳汁, 干后变黑, 有臭气。叶互生, 奇数羽状复叶或掌状 3 小叶; 小叶对生, 叶轴通常无翅。花序腋生, 聚伞圆锥状或聚伞总状, 果期通常下垂或花序轴粗壮而直立; 花小, 单性异株; 苞片披针形, 早落; 花萼 5 裂, 裂片覆瓦状排列, 宿存; 花瓣 5, 覆瓦状排列, 通常有褐色羽状脉纹, 开花时先端常外卷, 雌花花瓣较小; 雄蕊 5, 着生于花盘外面基部, 花丝钻形或线形, 在雌花中较短, 花药长圆形或卵形, 背着药, 内向纵裂; 花盘杯状、盘状或杯状浅裂; 子房基部埋入下凹的花盘中, 无柄, 1 室, 1 胚珠, 胚珠悬垂。

于伸长的珠柄上,花柱3,基部多少合生。核果近球形或侧向压扁,无毛或被微毛或刺毛,但不被腺毛,外果皮薄,脆,常有光泽,成熟时与中果皮分离,中果皮厚,白色蜡质,有褐色纵向树脂道条纹,与内果皮连合,果核坚硬,骨质,通常有少数纵向条纹;种子有胚乳,胚大,通常横生,子叶叶状,扁平,胚轴多少伸长,上部向胚轴方向内弯。约20种,我国有15种。竹溪有2种。本书收录1种。

漆 漆树 山漆 大木漆(图691)

Toxicodendron vernieifluum (Stokes) F.A.Barkl.

主要特征:①落叶乔木。树高达20米,树皮灰白色或带红色,粗糙,呈不规则纵裂,裂开处灰白色或红色;小枝粗壮,生棕色短柔毛,内有白色或黄色髓。②单数羽状复叶互生,小叶9-15片,有短柄,长7-15厘米,宽2-6厘米,果熟期9-10月。边全缘,两面脉上均有棕色短毛。③夏季开花。圆锥花序腋生,长12-25厘米,有短柔毛;花杂性或雌雄异株,密而小,直径约1毫米。果实扁圆形,表面光滑,黄色,有软蜡质层,蜡质层包果核,核坚硬,内含油脂,落叶后仍常挂枝头。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。生漆为竹溪主要特产之一,栽培历史悠久。所产生漆漆酚、漆酶含量较优,燥性适中,深受国内外青睐,曾大批量出口日本、东南亚等地。

“竹溪大木漆”为全国五大名牌生漆产品之一,享有“国漆”美称。年产生漆10万千克左右。漆树主要品种有“大红袍”、“阔叶高八尺”、“高八尺”等,亦有少量小木漆(火漆树)、麻秆漆树。小木漆树可短期见效,产量高,

但寿命短,树木较矮小;麻秆漆树多出高山,产漆少。1980年前,竹溪曾大面积发展,现多为人工林,采取种子或截根扦插育苗繁殖。生漆号称“涂料之王”,可漆制家具及工业用;种子可榨油;果皮可榨取漆蜡用以制造肥皂等用;带种皮磨面可养猪;叶可提取栲胶;木材耐腐,供建筑和家具用;根可配制农药;打豆腐时鲜枝条劈破放入豆浆中可用来散沫。部分人对生漆有皮肤过敏反应,俗称“漆疮”,可用巴树(卫茅)、漆疮草(花锚)煎水洗,亦可用韭菜、螃蟹捣烂取汁擦洗。漆桶底部沉淀的漆渣,晒干后称为“干漆”。干漆是生漆中的漆酚经虫漆酶(Laccase)的作用在空气中氧化生成的黑色树脂物质。干漆药用,有破瘀、消积、杀虫功效。可治疗妇女经闭、癥瘕、瘀血、虫积。《经验方》二圣丸治妇人血气疼痛不可忍,丈夫小肠气撮痛:干漆1两(31克)(为末),湿漆1两(31克)。先将湿漆入铫子内熬,如一食饭间已来住火,与干漆末一处拌和,丸如半皂子大。每服1丸,温酒吞下,无时。如小膀胱气痛,牙关紧急,但撬开牙关,温酒化1丸灌下。《补缺肘后方》治妇人脐下结物,大如杯升,月经不通,发作往来,下痢羸瘦,此为气瘕,按之若牢强肉瘕者不可治,未者可治:末干漆1斤(500克),生地黄30斤(15千克,捣绞取汁),火煎干漆,令可丸,食后服,如梧子大3丸,日3服。《圣剂总录》干漆散治胞衣不下,及恶血不行:干漆(碎,炒令烟),当归(切、焙)1两(31克)。上二味捣罗为散。每服二钱匕(6克),用荆芥酒调下,时一服,以下为度;治喉痹欲绝不可针药者:干漆烧烟,以筒吸之。《简要济众方》治九种心痛,及腹胁积



图691 漆 *Toxicodendron vernieifluum*

〔拍摄地点:天宝葛洞
海拔:800米〕

聚滞气：筒子干漆 2 两（62 克），捣碎，炒烟出，细研，醋煮面糊为丸，如梧桐子大，每服 5-7 丸，热酒下，醋汤亦得，无时服 《圣惠方》治小儿回虫心痛：干漆 1 两（31 克，捣碎，炒令烟出），捣细，罗为散，每服以新吸水一合，生油一椀斗子，空心调下一字，不过三服，当取下虫。

干漆有毒，药用须炮制。炮制方法：取擦净的干漆砸成小块，置煅锅内，上面盖上一口径较小的锅，上面再贴上白纸，两锅沿接口处用黄泥封固，加热煅至白纸呈焦黄色为度。停火闷凉，取出打碎即成。或锅内炒至烟尽，焦黑存性亦可。新中国成立以来，竹溪在生漆栽培、品种资源调查、加工等方面取得一定突破。早在 20 世纪 60 年代已成功解决种子人工育苗问题。70-80 年代，县土产公司职工戴正隆在品种资源调查上取得可喜突破，先后在国家级科研刊物发表数篇论文，被评为全国有突出贡献的专家，享受国务院津贴。80 年代初期，彩色生漆开发利用取得成果，后因经营不佳等原因停产。

□□■

3. 盐肤木属 *Rhus* (Tourn.) L. emend. Moench

落叶灌木或乔木。叶互生，奇数羽状复叶，小叶 3 或单叶，叶轴有翅或无翅；小叶有柄或无柄，边缘有齿或全缘。花小，杂性单性异株，多花，排列成顶生聚伞花序或复穗状花序；苞片宿存或脱落；花萼 5 裂，裂片覆瓦状排列，宿存；花瓣 5，覆瓦状排列；雄蕊 5，着生在花盘基部，在雄花中伸出，花药卵圆形，背着药，内向纵裂；花盘杯状；子房无柄，1 室，1 胚珠，花柱 3，基部多少合生。核果球形，略压扁，被腺毛和具节毛或单毛，成熟时红色，外果皮与中果皮连合，中果皮非蜡质。本属约 250 种。我国有 6 种。本书详细介绍竹溪已知的 3 种。

1. 叶轴有宽的叶状翅。

2. 小叶边缘有锯齿，叶片较大，长 6-12 厘米 1. 盐肤木 *R. chinensis*

1. 叶轴无翅或稀上部有极狭的翅。

2. 小叶全缘或稀有小齿。

3. 小枝有微毛；叶轴中上部有狭翅，无或几乎无小叶柄 2. 红麸杨 *R. punjabensis var. sinica*

3. 小枝几无毛；叶轴上无翅，有小叶柄 3. 青麸杨 *R. potaninii*

1. 盐肤木 肤盐树 五倍子树 盐麸木 川漆树 (图 692)

Rhus chinensis Mill

主要特征：①落叶灌木或小乔木。树高 5-10 米；小枝、叶柄、叶及花都密生褐色柔毛，小树干、大树枝内均有髓。②单数羽状复叶互生，叶轴及叶柄常有翅，小叶 7-13 片，纸质，长 5-12 厘米，宽 2-5 厘米，边缘有粗锯齿，下面密生褐色柔毛，背看网脉明显。③花期 7-8 月，果熟期 9-11 月。圆锥花序顶生，花小，杂性，黄白色或带红色；萼 5-6 片，花 5-6 瓣。核果近扁球形，直径约 5 毫米，红色，有灰白色短柔毛。

产地、生长环境与用途：竹溪各地山坡、林间均有产。盐麸子含鞣质 50%-70%，有的高达 80%。主为五-间双没食子酰-β-葡萄糖(Penta-m-digalloyl-β-glucose)，尚有游离没食子酸(Gallic acid)2%-4%加脂肪、树脂、淀粉、有机酸和苹果酸、酒石酸、柠檬酸等。叶含鞣皮甙、没食子酸甲脂(Methyl gallate)、并没食子酸(Ellagic acid) 种子油可制肥皂；嫩叶、种子可作生猪饲料；其根、树干烧制的木炭是配制黑火药的重要原料。叶柄、叶上常生有不规则凸起的虫瘿，即中药“五倍子”，按外形不同分为“肚倍”与“角倍”。五倍子含鞣酸 50%-70%，用于轻工业原料，药用能收敛止血、敛肺止咳、涩肠止泻、解毒，对绿脓杆菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、白喉杆菌、化脓性球菌有较好的抗菌作用，可治疗泻痢、虚汗、便血、脱肛、久咳、遗精等症；还可沉淀生物碱而制解毒药；根有消炎利尿作用。湖北《中草药土方土法》

治疗肺脓疡(肺痈):川漆树根内皮 1 两(50 克),煎水去渣,加白糖适量,当茶喝。每天 1 两(50 克)。据医案记载,一患者得此病,用青、链霉素效果不好,改用上方,连服 10 日愈。《医宗金鉴》治疗小儿夜间盗汗:五倍炕干研细末用唾液调成糊状贴肚脐。子药用,有生津润肺,降火化痰,敛汗止痢作用。治痰嗽、喉痹、黄疸、痢疾、盗汗、顽癣、痈毒、头风白屑等症。《湖南药物志》①治年久顽癣:盐麸木子、王不留行,焙干研末,麻油调搽。②治痈毒溃烂:盐麸木子和花捣烂,香油调敷。根有去风、化湿,消肿,软坚作用。可治疗感冒发热、咳嗽、腹泻、水肿、风湿痹痛、跌打损伤、乳痈、癰疮、消酒毒等。《浙江民间常用草药》治水肿:盐麸木根 1-2 两(50-100 克),水煎服。《闽东本草》治腰骨酸痛、风湿性关节炎:盐麸木鲜根 1 两(50 克),猪脊椎骨或脚节不拘量。酌加水酒各半炖服。《陕西中草药》治跌打损伤:鲜盐麸木根皮、鲜槲木根皮各等量,捣烂敷。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗冠心病:取盐麸木根制成煎剂,日服 3 次,每次 10 毫升(含生药 5 钱),总疗程 4-8 周。观察 50 例,症状缓解的总有效率为 88%(其中显效 34%,改善占 54%)。

2. 红麸杨 漆倍子 旱倍子树(图 693)

Rhus punjabensis Stewart.

var. *sinica* (Diels) Rehd. et Wils.

主要特征:①落叶乔木。树高 8-12 米,树皮深灰色,小枝有短柔毛。②单数羽状复叶互生,叶轴上部有窄翅,小叶 7-13 片,无柄或近无柄,长 8-12 厘米,宽 4-6 厘米,边缘下面沿脉有细毛。③圆锥花序顶生,长 10-20 厘米,密生短柔毛,花小,杂性,白色。子房一室,花柱 3 个。果序下垂,核果近圆形,深红色,密生柔毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长于海拔 800-1500 米的向阳山地林间或灌木丛中,枝叶生虫瘿亦为“五倍子”,含鞣质,药用及工业用与五倍子相同,叶和树皮可提取栲胶,种子油供工业用。籽、饼可作猪饲料,树皮可作上农药,木炭可配制火药。根药用,治痢疾。



图 692 盐肤木 *Rhus chinensis*

〔拍摄地点:泉溪
海拔:1000 米〕



图 693 红麸杨 *Rhus punjabensis* var. *sinica*

〔拍摄地点:天宝葛洞
海拔:700 米〕

3. 青麸杨 斗倍树 倍子树 乌倍子(图 694)

Rhus potaninii Maxim.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高 4-7 米,树皮粗糙,灰色,有裂缝;小枝平滑或被微柔毛。②单数羽状复叶互生,叶轴圆筒形,有时在上部的小叶间有狭翅;小叶 7-9 片,有短柄,长 5-10 厘米,宽 2-4 厘米,边缘无齿,下面脉上有毛或近无毛。③圆锥花序顶生,长 10-20 厘米,有毛,花小,杂性,白色。果序下垂;核果近球形,直径 3-4 毫米,血红色,密生绒毛,内含种子一粒。

产地、生长环境与用途:瓦沧古风岭野生较多,全县其他地区亦有野生。1990 年前后竹溪水坪、蒋家堰等乡镇曾大面积栽培。根药用,有祛风解毒功效,可治疗小儿阴缩症等。《重庆草药》治小儿阴缩症:青麸杨根 2 两,去粗皮,煎水熬醪糟服;叶生虫瘿常椭圆形,两端顿尖或圆尖,无不规则凸起,俗称“肚倍”,药用及工业用与五倍子同;茎皮可提取栲胶;种子油可制肥皂及润滑油。

图 694 青麸杨 *Rhus potaninii*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:480 米〕



图 695 毛黄栌

Cotinus coggygia var. *pubescens*

〔拍摄地点:蒋家堰芦沟口村〕
〔海拔:550 米〕

4. 黄栌属 /*Cotinus* Mill.

落叶灌木或乔木,木材黄色,汁液有强烈气味。叶卵圆形,互生,有细柄,单叶,边全缘花小,杂性异株,排成顶生疏散的圆锥花序;花萼 5 裂;花瓣 5,长圆形;雄蕊 5,花丝短,着生在花盘基部;子房 1 室,有 1 胚珠,花柱 3,短,侧生。果穗上有多数花不育,其花梗伸长,成羽毛状;核果稍歪斜,扁,侧生花柱宿存;种子肾形 3 种,分布北温带。我国有 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

毛黄栌 红叶树(图 695)

Cotinus coggygia Scop.var. *pubescens* Engl.

主要特征:①落叶灌木。树高 1-4 米,枝褐色,无毛。②叶宽椭圆形至倒卵状宽椭圆形,长 5-12 厘米,宽 4-8 厘米,先端圆,有时稍微缺或短尖突,基部圆楔形,边全缘,上面无毛,下面脉上被疏长柔毛,至少在脉腋处被棕色须状毛;叶柄长 2-5 厘米,无毛,有的紫红色,秋时叶变成红色。③花果期 4-7 月,花序圆锥状散开,长 15-20 厘米,宽几相等,有多数不孕花的羽毛状细长花梗宿存;果小,肾形,有网纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔 400-1600 米山坡、沟旁、河道两旁岩坎之上。木材可提取黄色染料;根药用,主治妇女产后劳损;枝叶有消炎、清湿热作用。叶在秋时变红,具有观赏价值。另种红叶 *Cotinus coggygia* Scop.var.*cinerea* Engl.竹溪亦产。其主要区别点在于:叶卵形至倒卵形,叶两面有毛,下面更密;花序亦有毛。产地、用途同上。

95 冬青科 AQUIFOLIACEAE

常绿乔木或灌木,少数落叶。单叶互生,少数对生;托叶微小或缺。花小,辐射对称,雌雄异株或杂性,少数为两性,成腋生的聚伞花序或簇生,少数单生;萼小,宿存,4-8 裂,基部多少合生,裂片三角形,覆瓦状排列,常宿存;花瓣 4-8,覆瓦状或镊合状排列,分离或基部合生;雄蕊与花瓣同数并与其互生,分离或着生在花盘基部,花丝短,花药内向,2 室,纵裂;花盘缺;子房上位,3 至多室,每室有 1-2 倒生的胚珠,花柱极短或近于无,柱头盘状、圆状或圆柱状。果为浆果或核果,有 2 到多颗含 1 粒种子的分核;种子有肉质胚乳和膜质种皮,胚小,子叶扁平。本科有 3 属,400 种以上。我国仅有 1 个属,即冬青属。

□□■

冬青属 *Ilex* L.

乔木或灌木,多数常绿。芽小,卵圆形,外具 3 鳞片。叶互生,通常革质,有光泽,全缘或有锯齿,或为小刺状,有叶柄;托叶小,通常宿存。花黄色、白色或紫色,单性异株,或偶为杂性花,成腋生的聚伞花序或簇生,少数单生;萼 4-8 裂;花瓣通常 4-6,分离或基部合生;雄蕊着生于花瓣的基部或分离,花药长椭圆形,先端圆,药隔不伸长;子房上位,3 至多室,每室有 1-2 胚珠,倒生,花柱极短或缺,柱头盘状、头状、圆柱状或浅裂。果通常球形,有 2-6 分核。本属约 400 种,我国约产 118 种。竹溪约 6 种以上,本书详细介绍 3 种。

1. 叶边缘刺状牙齿或粗锯齿。
 2. 核 4,坚硬,有不规则的皱纹和窝 1.刺叶中型冬青 *I. intermedia* var. *fangii*
1. 叶边缘每侧有 1-3 硬刺(老叶边全缘) 2.猫儿刺 *I. pernyi*
 2. 核通常 2,木质,背面有掌状条纹 3.刺叶冬青 *I. bitoritsensis*

1. 刺叶中型冬青 (图 696)

Ilex intermedia Loes.ex Diels var. *fangii* (Rehd.) S.Y.Hu

主要特征:①灌木,高 2-3 米。小枝无毛,绿色或深褐色,略有棱角。②叶革质,长椭圆

形、椭圆形或倒披针形,长 10-13 厘米,宽 2.5-3 厘米,先端长渐尖,基部宽楔形,边缘有稀疏刺状锯齿,中脉在叶上略凹入,下面凸起,侧脉 8-10 对,在叶上面不显著,在下面可见,近边缘呈网状;叶柄长 6-10 毫米 ③花期 4 月,果期 8 月。雄花序簇为假总状花序,花 4 数。果球形,直径约 5 毫米,宿存柱头盘状,有不显著浅 4 裂,果梗长 4-8 毫米;分核 4,长 2.5 毫米,背宽 1.7-2 毫米,有脊纹。

产地、生长环境与用途:产双桥。生长于海拔 1000 米左右峡谷两岸岩坡林下。对岩石山地绿化有一定作用。



图 696 刺叶中型冬青 *Ilex intermedia* var. *fangii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1100 米〕



图 697 猫儿刺 *Ilex pernyi*

〔拍摄地点:卡溪〕
〔海拔:800 米〕

2. 猫儿刺 雀不睬 (图 697)

Ilex pernyi Franch.

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高可达 8 米,小枝有棱角,有短柔毛。②叶硬革质,卵形或卵状披针形,长 1.5-3 厘米,宽 0.5-1.4 厘米,顶端急尖,顶刺状,边缘 1-3 对(常两对)大刺齿,上面有光泽;叶柄很短,长约 2 毫米。③雌雄异株,花 4 数,花序簇生于二年生小枝叶腋内,每分枝仅有一花,雄花花萼直径 2 毫米,花冠直径 7 毫米,雌花萼似雄花,花瓣卵形,长 2.5 毫米。果近球形,直径 7-8 毫米,红色,有核 4 颗。

产地、生长环境与用途:产竹溪 800 米以上山地。多生长于林间及灌木丛中。树皮含小檗碱,可提取黄连素,根皮有清热消炎作用。

3. 刺叶冬青 (图 698)

Ilex bioritsensis Hayata

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高可达 10 米,小枝有皱沟纹,顶芽有短柔毛。②叶厚革质,卵形至菱形,长 2.5–6 厘米,宽 1.5–3 厘米,顶端尖刺状,边缘有大刺齿 1–5 对,上面有光泽,无毛或沿中脉有毛,侧脉 3–6 对,叶柄长 3 毫米。③雌雄异株,花序簇生于二年生叶腋内,每簇分枝中有一花,雄花花萼直径 3 毫米,花冠长约 3 毫米,雌花花萼似雄花。果椭圆形,长 8–10 厘米,黄红色,分核二粒。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长于山坡林下、路边。可作园林栽培或盆景。

图 698 刺叶冬青 *Ilex bioritsensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔 1100 米〕

96 卫矛科

乔木或灌木,常绿或落叶,有时为攀缘状。单叶,叶对生,少数互生或轮生;托叶小,常早落或宿存,花整齐,常为两性,间或单性(杂性异株),顶生或腋生的聚伞花序,少数单生;花萼等数,花萼、花冠、雄蕊、雌蕊、心皮均为 4–5 数;花柱 1,柱头头状或不明显的 2–5 裂。果为蒴果,少数为浆果、翅果或核果;种子有明显的假种皮,有或无胚乳。本科约 38 属,450 种以上。我国有 12 属,190 多种。本书详细介绍竹溪常见的 2 属,12 种。

1. 叶对生 1. 卫矛属 *Euonymus*
1. 叶互生 2. 南蛇藤属 *Celastrus*

□ ■ ■ ■

1. 卫矛属 /*Euonymus* L.

落叶、常绿灌木或乔木,有时匍匐或以气根攀援于它物上。小枝通常呈四棱形,芽显著,外有覆瓦状鳞片。叶对生,少数互生或轮生,有柄,通常无毛;托叶早落。花通常两性,成腋生具柄的聚伞花序,花冠在果时凋落,不增大;萼 4–5 裂;花瓣 4–5 片;雄蕊 4–5,花丝极短,着生于花盘上面,花药宽,2 室;花盘大,肉质,4–5 裂;子房上位,3–5 室,藏于花盘内,每室有胚珠 1–2,花柱短或无花柱,柱头 3–5 裂。果为蒴果,近球形,通常 3–5 室,分裂,有棱或有翅,有时有刺,每室有种子 1–2;种子白色、红色或黑色,外有橙红色或苍白色的假种皮。本属约 200 多种,我国约产 90 种。本书详细介绍竹溪产 10 种。

1. 冬芽通常卵珠形,急尖而小;雄蕊有花丝或近于无柄;蒴果多样,但不具翅
2. 蒴果分裂几至基部成 4 个相离的裂瓣,或有时减少为 1–3 个 1. 卫矛 *E. alatus*
2. 蒴果不开裂或仅裂至子房室宽的二分之一

3. 蒴果无刺
4. 直立灌木, 枝不具气根; 蒴果有4棱
5. 叶脱落 2. 西南卫矛 *E. hamiltonianus*
5. 叶常绿 3. 长圆叶卫矛 *E. oblongifolius*
4. 匍匐或攀援灌木, 枝具气根; 蒴果圆球形 4. 扶芳藤 *E. fortunei*
3. 蒴果有刺
6. 刺长4-7毫米 5. 紫刺卫矛 *E. aculeatus*
6. 刺长1-2毫米 6. 刺果卫矛 *E. acanthocarpus*
1. 冬芽通常圆锥形, 尖而大; 雄蕊近无柄; 蒴果扁球形, 有翅
7. 蒴果通常有5窄翅 7. 角翅卫矛 *E. cornutus*
7. 蒴果通常有4翅, 翅较阔 8. 雅致卫矛 *E. elegantissimus*
8. 果翅宽三角形。
9. 叶革质, 阔椭圆形至长圆状卵形 9. 石枣子 *E. sanguineus*
8. 果翅窄长。
9. 叶狭卵形或狭长圆形, 先端长渐尖; 花深黄色 10. 紫花卫矛 *E. porphyreus*

1. 卫矛 巴树 篦子树 千层皮 山鸡条子 雁翎茶 (图 699)

Euonymus alatus (Thunb.) Sieb.

主要特征:①落叶灌木。树高1-3米, 枝条有四棱, 形成扁条状栓翅, 翅宽约1厘米。②叶对生, 窄倒卵形或椭圆形, 长2-6厘米, 宽1.5-3.5厘米; 叶柄极短或近无柄。③聚伞花序, 花3-9朵, 总花梗长1-1.5厘米; 花淡绿色, 直径5-7毫米, 花瓣四枚, 花盘肥厚方形; 雄蕊有短花丝。蒴果卵心形, 四浅裂, 成熟时红色或紫棕色, 分裂成3-4瓣, 每瓣有种子1-2粒, 假种皮棕紫色或橙红色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产, 多生长在山坡、林地。树皮、根叶可提取硬橡胶; 种子含油40%, 供工业用油; 带翅状木栓的枝称“鬼箭羽”, 有活血通经、截疟功效, 用于治疗妇经闭、瘀血腹痛、产后恶露、跌打损伤、漆疮、疟疾等; 根泡酒可治关节炎, 枝叶熬水熏洗可治漆疮、荨麻疹、皮肤瘙痒等。



图 699 卫矛 *Euonymus alatus*

〔拍摄地点: 蒋家堰秋沟〕
海拔: 700米

2. 西南卫矛 (图 700)

Euonymus hamiltonianus Wall.

主要特征:①落叶乔木, 高5-10米, 树皮绿灰色。②叶对生, 长圆状椭圆形、长圆状卵形或长圆状披针形, 长7-12厘米, 宽3-7厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部宽楔形, 下面沿叶脉常有短毛; 叶柄较短, 长5-8毫米。③花期5-6月, 果期8-10月。聚伞花序有5至多花, 总花梗长1-2.5厘米; 花白绿色, 直径约1厘米, 4数; 花丝细长, 花药紫色。蒴果粉红带黄, 倒三角形, 上部4浅裂, 直径1厘米以上, 每室有种子1-2; 种子红棕色, 有橙红色假种皮。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产。多生长在海拔1000-2000米的山坡、沟边林下灌木丛中。木材可作一般器具用。

图 700 西南卫矛 *Euonymus hamiltonianus*

〔拍摄地点：丰溪高祖河〕
海拔：700 米

图 701 扶芳藤 *Euonymus fortunei*

〔拍摄地点：双桥〕
海拔：1200 米

3. 扶芳藤 爬山虎 (图 701)

Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz.

主要特征：①常绿灌木，匍匐或攀援。茎和枝上常有气根，并密集小瘤状突起。②叶对生，薄革质，椭圆形或椭圆状卵形，少数为长圆状倒卵形，长 2.5-9 厘米，宽 1.5-4 厘米，先端急尖或短渐尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿，叶柄长 5-10 毫米。③花期 6-7 月，果期 10-11 月。聚伞花序有长梗，顶端 2 歧分枝，每枝有多花，组成球状小聚伞花序，分枝中央有一单花；花白绿色，直径 4-6 毫米，4 数；雄蕊有细长花丝。蒴果球形，黄红色，直径达 1 厘米；种子外有橘红色假种皮。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1400 米以下林缘、房前屋后，常匍匐生长在石坎、岩坡上或攀缘在树干上。茎叶入药，有散瘀功效。嫩叶可代茶用。

4. 长圆叶卫矛 (图 702)

Euonymus oblongifolius Loes.et Rehd.

主要特征：①常绿乔木，高达 13 米 ②叶近革质，长圆状椭圆形或椭圆形，少数为长倒卵形，

图 702 长圆叶卫矛 *Euonymus oblongifolius*

〔拍摄地点：丰溪〕
海拔：800 米

长6-15厘米,宽2-4.5厘米,先端渐尖或长渐尖,基部楔形,边缘有锯齿,上面光亮,网脉在叶两面明显可见;叶柄长5-8毫米 (3)花期5-6,果期9-10月 聚伞花序多回分枝,总花梗长3-4.5厘米,与花梗均呈四方形;花黄绿色,直径5-7毫米,4数;雄蕊有极短花丝;花盘方形。蒴果倒圆锥形,直径约8毫米,熟时黄色,先端平截或微凹,有4棱;种子有橙红色假种皮。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产。多生长在海拔1000-1600米的山谷、溪边较潮湿之处。对维持山地生态环境有一定作用。可作薪柴用。

5. 雅致卫矛 (图 703)

Euonymus schensianus Maxim.

主要特征:①落叶小灌木,高1-2米。小枝近圆形,绿色,无毛。芽圆锥形,长3-5毫米,芽鳞绿色,边缘干膜质,淡褐色,撕裂状。②叶对生,膜质,长圆状披针形或狭披针形,长5-15厘米,宽2-3厘米,先端长渐尖,基部楔形,边缘有细密锯齿,齿端有小芒尖,叶下面绿白色,中肋在叶两面凸起,侧脉5-6对;叶柄扁平,长2-5毫米。③花期4月,果期8-10月。一或二歧聚伞花序腋生,总花梗纤细,长8-14厘米;花黄绿色,直径6-7毫米;雄蕊有短花丝。蒴果红色,有4翅,翅长1-1.8厘米,宽3-4毫米,先端钝圆。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。多生长在海拔1200米以下山坡沟边杂林下。对山地绿化有一定作用。



图 703 雅致卫矛 *Euonymus schensianus*

〔拍摄地点:竹溪〕
〔海拔:800米〕



图 704 紫刺卫矛 *Euonymus aculeatus*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1100米〕

6. 紫刺卫矛 (图 704)

Euonymus aculeatus Hemsl.

主要特征:①常绿灌木,直立或藤本状,高2-7米,树皮黑色;多分枝,小枝四棱形,绿色 ②叶对生,革质,卵形或长椭圆形,长6-10厘米,宽2-4厘米,先端渐尖或短尖,基部宽

楔形或圆形,边缘有疏浅锯齿,上面绿色,下面白绿色,光滑无毛;叶柄长 1-2 厘米。③花期 5 月,果熟期 9-10 月。聚伞花序 3-4 分歧,总花梗长 3-5 厘米,花梗长约 6 毫米,都有四棱;花黄绿色,直径约 1 厘米;雄蕊有短花丝,花药个字着生。蒴果球形,直径约 1.2 厘米,密生红紫色软刺,刺长 4-7 毫米;种子有黄色假种皮。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、鄂坪、双乔等地。多生长在海拔 800-1400 米山谷两岸岩石上。对岩石山地绿化有一定作用。

7. 刺果卫矛 (图 705)

Euonymus acanthocarpus Franch.

主要特征:①常绿藤状灌木。藤长 2-4 米。小枝近圆形,密生小疣点状孔。②叶对生,革质,长椭圆形,间或卵状披针形,长 5-12 厘米,宽 3-5 厘米,先端短渐尖,基部宽楔形,边缘有圆锯齿,无毛;叶柄长 1-2 厘米。③花期 6 月,果期 8-10 月。聚伞花序有 5 至多花,总花梗长 3-8 厘米;花黄绿色,直径约 7 毫米,4 数;雄蕊有明显花丝。蒴果圆球形,红棕色,直径约 1.2 厘米,密生短刺,刺长约 1-2 毫米,基部扁平;种子黑色,有橙黄色假种皮。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 500-1400 米山谷两面较陡的石岩坡上。根药用,有祛风驱湿功效。

8. 角翅卫矛 (图 706)

Euonymus cornutus Hemsl.

主要特征:①落叶小灌木。树高达 2-3 米。小枝纤细,绿色,无毛。芽绿色,长锥形,长达 8 毫米。②叶对生,披针形或线状披针形,长 6-13 厘米,宽 5-25 毫米,先端长渐尖,基部楔形,边缘有细密浅锯齿,两面无毛;叶柄长 2-5 毫米。③花期 5-6 月,果期 9-10 月。聚伞花序一至二回分枝,总花梗长 4-5 厘米,纤细;花紫红色;雄蕊无花丝。蒴果紫红色,有 4-5 狭长翅,翅长约 1 厘米,宽 1-2 毫米;种子棕红色,有橙色假种皮。

产地、生长环境与用途:生长在海拔 900-2600 米的山坡灌木丛中。用途同卫矛。



图 705 刺果卫矛 *Euonymus acanthocarpus*

〔拍摄地点:丰溪〕
〔海拔:700 米〕



图 706 角翅卫矛 *Euonymus cornutus*

〔拍摄地点:泉溪塘坪〕
〔海拔:900 米〕

9. 石枣子 (图 707)

Euonymus sanguineus Loes.

主要特征:①落叶灌木或小乔木,树高可达8米;小枝近圆柱形,无毛;冬芽大,长6-14毫米。②叶宽椭圆形、卵形或长圆状卵形,长4-10厘米,宽2-5厘米,先端渐尖,基部宽楔形或近圆形,边缘密生小锯齿;叶柄长5-10厘米。③花期5-6月,果期8-10月。聚伞花序有花3-5朵,排列疏松,有长梗,梗长3-5厘米;花淡绿色至淡紫色,直径约5毫米,4(-5)数;雄蕊无花丝。蒴果扁球形,直径约1厘米,有4个阔三角形翅,成熟时红色;种子黑色,有红色假种皮。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1800-2500米山地林间。种子可榨油。秋时果实美丽,可供观赏。

图 707 石枣子 *Euonymus sanguineus*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2500米〕

图 708 紫花卫矛 *Euonymus porphyreus*

〔拍摄地点:十八里长峡〕
〔海拔:1100米〕

10. 紫花卫矛 (图 708)

Euonymus porphyreus Loes.

主要特征:①落叶灌木。树高可达5米,枝无木栓翅。冬芽长,尖,芽鳞灰色。②叶与花同时生出,结果时近革质,卵形,长3-7厘米,宽2-3.5厘米,先端长渐尖,基部宽楔形,叶柄长5-8毫米。③聚伞花序有3至数花。紫花梗细长纤弱,花深紫色,4数,雄蕊无花丝,花药成熟时一室,顶端开裂。蒴果紫红色,悬垂于细长的果梗上,圆形,有4窄长翅,种子有红色假种皮,成熟后裂开呈碟状。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1800-2500米山坡林间。木材可制作家具,树皮可制纤维。

2. 南蛇藤属 /*Celastrus* L.

落叶或常绿藤状灌木。枝条多具明显的皮孔,有充实或片状髓,或中空。芽有数枚覆瓦状鳞片,有时最外1对芽鳞宿存,并尖硬变成钩状物。叶互生,有柄,边缘有锯齿或钝齿;托叶小,早落。聚伞状圆锥花序或总状花序顶生及腋生;花小,常有较薄的杯状花盘,通常单性,异株,少数两性,萼5裂;花瓣5,长椭圆状卵形;雄蕊5,着生于花盘的边缘之上,花丝短;花盘全缘或5裂;子房上位,不藏于花盘内,通常3室,有时4或1室,每室有2或1胚珠,花柱短,柱头3裂。蒴果近球形,无翅,通常黄色,3瓣裂,开裂后轴状胎座宿存,每瓣有种子1-2粒;种子外被肉质红色假种皮。约50种,我国约产30种。本书详细介绍竹溪已知2种。

1. 花成顶生聚伞状圆锥花序 1. 苦皮藤 *C. angulatus*
 1. 花成腋生的聚伞长序,聚伞花序无总梗或具短总梗; 2. 短梗南蛇藤 *C. rosthornianus*

1. 苦皮藤 吊干麻 马断肠 菜药 (图 709)

Celastrus angulatus Maxim.

主要特征:①落叶藤状灌木,主干常匍匐,长可达10厘米,多分枝,小枝灰褐色、紫红色至灰褐色,有角棱,皮孔白色,细密而明显,髓成片状;腋芽短卵珠形,长3-5毫米。②叶大,革质,长圆状宽卵形至近圆形,长8-16厘米,宽5-12厘米,先端突短尖,基部圆或钝,边缘有圆锯齿,下面沿叶脉有绒毛;叶柄长1.5-3厘米。③花期5-6月,果期8-10月。聚伞状圆锥花序顶生,长达20厘米;花小,黄绿色,5数,花梗不明显。蒴果近球形,成熟时黄色,直径约1厘米,有短梗,裂开,裂瓣内有紫色斑点,每室种子2粒;种子椭圆形,长4毫米,宽2毫米,褐红色,有条纹,外有橘红色假种皮。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔1000米以下山坡灌丛中或土石坎上。叶含黄酮类化合物:槲皮素(Quercetin)、异槲皮甙(Isoquercitrin)、金丝桃甙(Hyperoside)、番石榴甙(Guaijaverin)、和槲皮素3-鼠李糖半乳糖甙。果皮及种子含油脂,可提取供工业用。茎皮纤维可作造纸及人造棉原料。根或根皮药用,有清热解毒、利湿、活血、消肿、杀虫功效。《贵州草药》①治小儿麻疹不出:吊干麻1两(50克),红浮飘5钱至1两(25-50克),煨水洗。②治风湿、劳伤、关节疼痛:吊干麻、藤萝根、白金条各1两(50克),泡酒服。《陕西中草药》①治黄水疮:苦树(苦皮藤)皮研粉,菜油调涂。②治阴道发痒:苦树皮、黄柏各适量,共研细粉,撒布患处。苦皮藤有小毒,内服应慎用。



图 709 苦皮藤 *Celastrus angulatus*

〔拍摄地点:水坪
海拔:450米〕

2. 短梗南蛇藤 (图 710)

Celastrus rosthomianus Loes.

主要特征:①落叶藤状灌木,长可达7米;小枝无毛,灰褐色,老藤紫褐色或棕黄色,皮孔白色,密为凸起;髓充实;腋芽卵珠形,长约3毫米。②叶椭圆形、狭椭圆形或倒卵状长圆形,长4-11厘米,宽3-6厘米,先端渐尖或短渐尖,基部宽楔形,边缘有疏锯齿,齿端有黑色硬短尖,两面平滑无毛;叶柄长5-12毫米。③花期4-5月,果期8-10月。雄花序顶生或腋生,顶生花序长达5厘米,腋生花序仅1-3花;雌花序为3-7花腋生的聚伞花序,偶有单花,总花梗极短,乃至不发育;花黄绿色。蒴果近球形,直径约1厘米,橙黄色,宿存花柱细长,柱头3裂,每裂再2浅裂;种子紫褐色,外有橙红色假种皮。

产地、生长环境与用途:产丰溪、泉溪等地,多生长在山沟两岸山坡、及路边杂木林中,常攀援在其他树木或悬崖上。茎皮纤维质量较好,可用作人造棉原料;根皮入药,可治疗毒蛇咬伤和肿毒;树皮及叶可做农药。

图 710 短梗南蛇藤 *Celastrus rosthomianus*

〔 拍摄地点:泉溪羊圈子 〕
〔 海拔:800米 〕

97 省沽油科

乔木或灌木。叶互生或对生,常为单数羽状复叶或3小叶,有的为单叶,有托叶;花两性,有时杂性,整齐,成腋生或顶生的总状花序或圆锥花序;萼片和花瓣各5,覆瓦状排列;雄蕊5,着生在花盘外,与花瓣互生,花药2室,纵裂;雌蕊单一,子房上位,3室,少数1室,花柱分离或连合;子房每室胚珠多数,少数1,生中轴胎座上。果常为蒴果、浆果状或蓇葖。本科约5属,50多种。我国有4属,21种。本书详细介绍竹溪产3属,3种。

1. 叶对生,羽状复叶或为3小叶,稀为单叶。
 2. 心皮完全合生;种子无假种皮 1. 省沽油属 *Staphylea*
 2. 心皮仅基部合生;种子有薄假种皮 1. 野鸦椿属 *Euscaphis*
1. 叶互生,为单数羽状复叶 2. 银鹊树属 *Tapiscia*

□ □ ■ ■

1. 省沽油属 / *Staphylea* L.

落叶灌木或小乔木。小枝光滑,有条纹。芽卵圆形,外有2-4鳞片。叶对生,羽状复叶或为3小叶,稀为单叶,小叶有锯齿。花两性,成腋生或顶生的圆锥花序;花5数,萼片多少分离,从不合生成管状;花盘明显,雄蕊与花瓣互生,生于花盘边缘;子房由2或3心皮组成,花柱2-3,分离或基部连合,胚珠多数,在心皮腹缝上排成2列。蒴果膨胀成膀胱状,果皮薄、膜质,沿内面腹缝线开裂;种子1-4,种皮骨质,无假种皮。约10种,我国有4种。本书收录竹溪产1种。

膀胱果 (图 711)

Staphylea holocarpa Hemsl.

主要特征: ①落叶灌木或小乔木。树高 3-10 米,小枝无毛或近无毛。②叶对生,一回三出复叶,顶生小叶有柄,侧生小叶近无柄,柄长 1.5-3 厘米;小叶椭圆形至长圆状披针形,长 5-7 厘米,宽 2.5-3.5 厘米,先端急尖或短渐尖,基部钝,边缘有细锯齿,嫩叶有白色长柔毛,老叶仅下面中肋基部有白色长柔毛。③花期 4-5 月,种子 8-9 月成熟。圆锥花序生于上一年叶腋间,下垂;花先叶开放或叶与花同时开放,粉红色,长约 1 厘米。蒴果近椭圆形或狭倒卵形式,长 3.5-5 厘米,先端突尖或有时分裂,成熟时果淡黄或带粉红色;种子灰褐色,有光泽,长约 6 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部中高山地。标湖亦产。多生长于海拔 800-2000 米山坡杂木林中。木材可制家具用。果美丽,可栽于庭园供观赏。



图 711 膀胱果 *Staphylea holocarpa*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1300 米〕

□□■●

2. 野鸦椿属 /*Euscaphis* Sieb.et Zucc.

落叶灌木,枝无毛。单数羽状复叶,对生,小叶 2-5 对,有细锯齿,有托叶和小托叶。圆锥花序顶生,大而多花;花两性,整齐;萼片 5,宿存;花瓣 5;雄蕊 5,着生在花盘上;子房 3 室,心皮近分离,仅基部合生,花柱 3,顶端合生,柱头头状。蓇葖果有 1 或 2-3 革质心皮,沿内面腹缝线开裂,花萼宿存;种子黑色,有薄假种皮。约 4 种,我国有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

野鸦椿 (图 712)

Euscaphis japonica (Thunb.) Dippel

主要特征: ①落叶灌木或乔木。树高 3-8 米,树皮灰色,有纵裂纹。小枝及芽红紫色,枝叶揉碎后有恶臭气味。②叶对生,单数羽状复叶,长 15-30 厘米,小叶通常 5-9 枚,少数为 3 或 11,卵圆形或狭卵形,长 4-8 厘米,宽 2-4 厘米,先端渐尖,基部圆形,边缘有细锯齿,下面绿色;背面沿叶脉有白色短毛;叶序轴及小叶柄常紫红色,小叶柄长 2-8 毫米,③花期 5-6



图 712 野鸦椿 *Euscaphis japonica*

〔拍摄地点:天宝葛洞
海拔:750 米〕

月,果期8-9月 圆锥花序顶生,花密,黄白色,直径4-5毫米 蓇葖果紫红色,有纵纹和疣状凸起;种子近圆形,黑色,有光泽,假种皮肉质。

产地、生长环境及用途:多生长于海拔1000米以下山坡灌木丛中,兵营、天宝、泉溪等地有生长。种子含脂肪油25%-30%。萜含槲皮甙(Isoquercitrin)、矢车菊素3-木糖-葡萄糖甙(Cyanidin3-xylosyl-glucoside)和黄芪甙(Astragalin)。树皮含鞣质。种子油可制肥皂,树皮可提栲胶,根、果、花均可药用。籽药用,称“鸡眼睛”,有温中理气、消肿止痛功效,可治疗胃痛、寒疝、泻痢、脱肛、子宫下垂、睾丸肿痛;花有镇痛作用,可治疗头痛眩晕;根有祛风除湿、健脾作用,可治疗痢疾、泄泻、疝痛、崩漏、风湿疼痛、跌打损伤等症。《四川中药志》治月经不调:鸡眼睛,炖黑鸡头服。江西《草药手册》①治寒疝腹痛:野鸦椿子(盐水炒)、荔枝各3钱(15克),车前仁、小茴香各5钱(25克),猪腰子1副,水煎服。②治睾丸肿痛:野鸦椿子1两(50克),水煎,去渣,酌加红糖调服。③治脱肛:野鸦椿子1两(50克),配真人养脏汤服。④治子宫脱垂:野鸦椿子1两(50克),捣烂敷或煎服;或用野鸦椿子2钱(10克),杜仲3钱(15克),续断3钱(15克),煎服。《福建中草药》①治头痛:野鸦椿干果5钱至1两(25-50克),外感酌加解表药,水煎服;内伤头痛加羊脑或鸡蛋,水煎服。②治气滞胃痛:野鸦椿干果1两(50克),水煎服。③治风湿腰痛,产后伤风:野鸦椿鲜根1-3两,水煎调酒服。

□□■

3. 银鹊树属 / *Tapiscia* Oliv.

落叶乔木。单数羽状复叶,互生,有托叶。花两性,雄性异株,整齐,为腋生下垂的圆锥花序,雄花序由长而纤弱的穗状花序组成,两性的较短,而有粗壮的小枝,花单生于苞腋内;萼筒状,5裂;花瓣5;雄蕊5;子房1室,有胚珠1;雄花较小,有退化的子房。果不开裂,浆果状,果皮肉质或革质;种子有硬壳质种皮。本属有2种。本书收录竹溪产1种。

银鹊树 (图713)

Tapiscia sinensis Oliv.

主要特征:①落叶乔木。树高可达15米,小枝无毛,芽卵形。②单数羽状复叶,互生,长30-45厘米;小叶5-9枚,卵形或狭卵形,长7-12厘米,宽3-5厘米,先端渐尖,基部近心形至圆形,边缘有锯齿,无毛,下面粉绿色,脉腋有柔毛;顶生小叶柄长1.5-3厘米,侧生小叶柄长2-6毫米。③花期7-8月,种子成熟8-9月。圆锥花序腋生,雄花序长达25厘米,两性的长达10厘米;花小,有香气,黄色;花萼钟状,长约1毫米,5浅裂;花瓣5,狭倒卵形,比萼稍长;雄蕊5,与花瓣互生,伸出花外;子房1室,有1胚珠,花柱长于雄蕊;雄花有退化雌蕊。果近球形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长于海拔1000-1800米山坡、沟边林中。叶至秋季为黄色,美观,可作园林树种。为珍稀物种之一,被列为国家二级重点保护植物



图713 银鹊树 *Tapiscia sinensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1400米〕

98 茶茱萸科

乔木、灌木或草本植物,有的为藤本植物。单叶,互生,无托叶。花常为两性,或为杂性异株,或为单性,整齐;萼小,4-5裂;花瓣4-5,分离或合生,有时缺;雄蕊与花瓣同数而互生,花丝无毛,或有须状毛;子房通常1室,少数多室,胚珠通常2,顶生胎座,花柱单一,柱头3裂,少数2或5裂。果为核果,有种子1粒,少数为翅果。本科约38属,225种。本书收录竹溪已知的1属,1种。



假柴龙树属 /Nothapodytes Bl.

乔木或灌木。叶互生或对生,全缘。花排成顶生伞房花序或聚伞花序;萼杯状,5裂;花瓣5,镊合状排列;雄蕊5,分离,花药背着,花丝无毛;花盘肉质;子房1室,有胚珠2。核果无棱,种子1。约5种,我国有3种。本书收录竹溪产1种。

假柴龙树 南紫花树 南柴龙树 马比木(图714)

Nothapodytes pittosporoides (Oliv.) Sleum.

主要特征:①常绿灌木。树高1-2米,树皮黄褐色。嫩枝被粗糙白色毛,老枝无毛。②叶长圆形至椭圆状倒披针形,长7-15厘米,宽2.3-3.7厘米,先端渐尖,基部渐狭,全缘,叶上面无毛或沿中脉有糙毛,下面尤以各脉有疏糙毛或微硬毛;叶柄长1-1.5厘米,有糙毛。③花期4-5月,果熟期6-7月。聚伞花序顶生,花多,总花梗短,有毛;萼5裂,裂片三角形,急尖,外面有毛;花瓣黄色,下部稍合生,外面有糙毛,里面有长柔毛;子房有密毛。核果椭圆形,圆或略扁,无棱,长1-1.5厘米,直径约1厘米,果皮暗红色,肉质;种子长约1厘米,密生白毛。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有分布,多生长在山坡灌林中或林下。可作盆景或园林绿化树种。



图714 假柴龙树

Nothapodytes pittosporoides

[拍摄地点:天宝白鸡
海拔:700米]

99 槭树科

落叶、少数为常绿乔木或灌木。冬芽被多数覆瓦状鳞片。叶对生,常为单叶,不分裂或掌状分裂,少数为掌状或羽状复叶,全缘或有锯齿,无托叶。花整齐,杂性同株或异株,少数为单性异株,成顶生或腋生的穗状、总状、伞房或聚伞花序;花小,白色,绿色或黄绿色,少数为紫色或红色;萼片4-5,分离或少数基部合生;花瓣4-5或缺;花盘肉质,环状或微裂,少数缺;雄蕊4-12,常为8,着生在花盘内侧或外侧;子房上位,2室2裂,每室有2胚珠,仅1个发育,花柱2,分离或基部连合。果常有翅。种子无胚乳,子叶扁平,折叠或反折。本科有2属,约250多种。我国2属均有,约150多种。溪产已知有2属14种,本书详细介绍10种。

1. 果实周围有圆形的翅;羽状复叶,有 7-15 小叶;冬芽裸露 1. 金钱槭属 *Dipteronia*
 1. 果实只一侧有长翅;单叶或有 3-7 小叶的复叶;冬芽有鳞片 2. 槭属 *Acer*



1. 金钱槭属 /*Dipteronia* Oliv.

落叶乔木。冬芽小,裸露,密生细毛。叶对生,单数羽状复叶,小叶 7-15 枚,边缘有锯齿。花杂性,雄花与两性花同株,成直立顶生或腋生的大圆锥花序;萼片 5;花瓣 5;雄花有雄蕊 8,生于花盘内侧,花丝细长;两性花具扁形子房,2 室,花柱顶端 2 裂,反卷。果实为 2 扁形小坚果合生,仅于基部连合,周围环绕圆形的翅,状似古铜钱。为我国特有属。本属 2 种。竹溪已知 1 种。

金钱槭 (图 715)

Dipteronia sinensis Oliv.

主要特征:①落叶乔木。树高 5-15 米,小枝紫绿色,密生卵形皮孔。②单数羽状复叶,连柄长 20-40 厘米,小叶 7-13 枚,纸质,长圆状卵形至长圆状披针形,最下一对小叶有 2-3 裂,或为 2-3 小叶,长 7-10 厘米,宽 2-4 厘米,先端渐尖或长渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘有不整齐的钝锯齿,无毛或幼时下面疏具短毛,脉腋间有须状毛;叶轴下部的小叶有短柄,上部的无柄或近无柄,顶端中央的一枚长约 2 毫米。③花期 4 月,成顶生或腋生直立无毛的圆锥花序,长 15-30 厘米,花序梗长 3-5 厘米;花白色,杂性同株;萼片 5,卵形或椭圆形;花瓣 5,宽卵形,长约 1.5 毫米,与萼片互生;雄蕊 8,长于花瓣;子房扁平,有硬毛,柱头 2,反卷。种子于低山 7 月,高山 8 月上旬成熟,翅果阔倒卵形或近圆形,长 2-2.5 厘米,常两翅果基部相连,幼时紫红色,成熟后黄色,无毛,种子近圆形,直径约 5 毫米。

产地、生长环境与用途:产天宝王家山、双桥、桃源等高山地区。生长于海拔 1000-2000 米林边或疏林中。木材可作家具及建筑用。



2. 槭属 /*Acer* L.

落叶乔木,少数常绿乔木或灌木。冬芽外被多数覆瓦状排列的鳞片,或仅具 2 或 4 枚对生的鳞片。叶对生,单叶或为掌状分裂,或为有 3-11 小叶的复叶。如为羽状复叶,则只有 5-7 小叶。花小,整齐,雄花与两性花同株或异株,少数雌雄异株,成总状、圆锥、伞房或聚伞花序;萼片和花瓣均为 5 数或 4 数,萼片有时连合,花瓣有时缺;花盘环状或微裂,少数缺;雄蕊 4-12,通常 8;子房 2 室,花柱 2 裂,少数不裂。果为有翅的小坚果至翅果。全属约 200 余种,我国约 150 种。竹溪已知有 14 种,本书详细介绍 9 种。



图 715 金钱槭 *Dipteronia sinensis*

[拍摄地点:天宝王家山]
[海拔:1300 米]

1. 叶为单叶。
 2. 花序顶生, 雄花与两性花同株或异株, 少数为单性; 小坚果扁平或凸起, 常无脊或皱纹。
 3. 花序为圆锥、伞房或聚伞花序。
 4. 小坚果扁平; 叶裂片无齿。
 5. 翅果张开成锐角; 叶下面密生灰色短柔毛 1. 长柄槭 *A. longipes*
 5. 翅果张开成钝角 2. 阔叶槭 *A. amplum*
 4. 小坚果凸起; 叶裂片常有齿。
 6. 叶 7-9 裂 3. 鸡爪槭 *A. palmatum*
 6. 叶 3-5 裂 (少数 7 裂) 或分开不明显 4. 中华槭 *A. sinense*
 3. 花序为总状花序
 7. 叶不分裂; 树皮常纵裂成蛇皮状 5. 青榨槭 *A. davidii*
 7. 叶分裂 6. 五尖槭 *A. maximowiczii*
 2. 花雌雄异株, 雄花序侧生; 小坚果显著凸起, 常有脊或皱纹 7. 房县槭 *A. franchetii*
1. 叶为复叶, 有 3 小叶。
 8. 叶下面无白粉; 总状花序 8. 建始槭 *Acer henryi*
 8. 叶下面被白粉霜; 聚伞或伞房花序 9. 血皮槭 *A. griseum*

1. 长柄槭 (图 716)

Acer longipes Franch.

主要特征:①落叶乔木, 高 5-10 米, 树皮灰色或紫灰色; 小枝圆柱形, 紫绿色, 无毛, 有皮孔。②叶纸质, 常 3 裂, 有时 5 裂或不裂, 长 8-12 厘米, 宽 7-13 厘米, 裂片三角状卵形, 先端锐尖, 基部近心形, 边缘全缘, 上面深绿色, 无毛, 下面淡绿色, 被灰色短柔毛, 在脉上更密; 叶柄长 5-10 厘米, 无或上部被短柔毛。③花期 4-5 月, 果期 8-9 月。花杂性, 黄绿色, 雄花与两性花同株, 伞房花序顶生, 无毛, 花序总梗长 1-2 厘米, 后叶开花。翅果扁平, 幼时紫绿色, 成熟后黄褐色, 长 3-3.5 厘米, 两翅张开成锐角。

产地、生长环境与用途:产天宝、双桥等地。多生长在 800-1400 米山坡疏林中。木材可作家具等用。



图 716 长柄槭 *Acer longipes*

[拍摄地点: 天宝王家山
海拔: 1300 米]

2. 阔叶槭 (图 717)

Acer amplum Rehd.

主要特征:①落叶大乔木, 树高 5-20 米, 少数达 25 米; 树皮褐色或黑褐色, 平滑; 小枝圆柱形, 无毛, 有皮孔。②叶纸质, 通常 5 裂, 少数 3 裂或不裂, 长 9-16 厘米, 宽 10-18 厘米, 上部 3 裂片大, 裂片通常卵圆形或披针形, 先端渐尖或钝尖, 近基部两裂片小, 披针形, 锐尖, 基部近心形或截形, 边全缘, 上面深绿色或黄绿色, 嫩时疏被腺体, 下面淡绿色, 仅脉腋间有黄色须状毛, 主脉 5; 叶柄长 7-10 厘米, 无毛或幼时疏被毛。③花期 4 月, 果期 8-9

月 花黄绿色,杂性,雌花与两性花同株,成顶生无毛的伞房花序,无总梗或几乎无总梗 翅果扁平,长 3.5-4.5 厘米,幼时紫色,成熟后变黄褐色,两翅张开成钝角

产地、生长环境与用途:产天宝、桃源、双桥等地 多生长海拔 1000-2000 米山坡疏林中。木材可作家具、建材等用



图 717 阔叶槭 *Acer amplum*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1250 米 〕



图 718 鸡爪槭 *Acer palmatum*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300 米 〕

3. 鸡爪槭 七角枫(图 718)

Acer palmatum Thunb.

主要特征:①落叶乔木 树高 10-15 米,或更高 树皮深灰色 小枝细瘦,紫色或灰紫色,无毛。②叶纸质,近圆形,直径 7-10 厘米,5-9 掌状深裂,通常 7 裂,裂片卵状长圆形或披针形,先端渐尖或长渐尖,基心形或近心,边缘有紧贴的锐锯齿,上面深绿色,无毛,下面淡绿色,仅脉腋有白色须状毛,其余无毛;叶柄长 4-6 厘米,无毛 ③花期 5 月,果期 9-10 月。花杂性,紫色,雌花与两性花同株,成顶生无毛的伞房花序,长 2-3 厘米,后叶开花 翅果幼时紫红色,成熟后变成棕黄色,长 2-2.5 厘米,小坚果凸起,两翅张开成钝角

产地、生长环境与用途:产双桥 多生长在海拔 1200-1800 米山谷两岸山坡杂林间 木材可供建筑及家具用

4. 中华槭 五角枫(图 719)

Acer sinense Pax

主要特征:①落叶乔木 树高 5-10 米,冬芽小,芽鳞边缘有长柔毛及睫毛 ②单叶对生,近革质,长 10-14 厘米,宽 12-15 厘米,常 5 裂至叶片的 1/2,顶端锐尖,基部心形,少有

截形,叶近基部边缘全缘,其余部分有锯齿,上面深绿色,下面淡绿色,脉腋有黄色丛毛;叶柄长 3-5 厘米。③花杂性;5 萼片绿色,边缘有纤毛;花 5 瓣,白色,雄蕊 5-8 个;花盘肥厚微有柔毛;子房有白色疏柔毛。翅果淡黄色,长 3-3.5 厘米,张开成钝角近水平,干厚似蝉翅;小坚果特别凸起,脉纹显著

产地、生长环境与用途:现仅在双桥葱坪枪刀崖有见。木材供建筑及家具用。根或根皮药用,可治疗关节疼痛、骨折。治关节剧烈疼痛:鲜五角枫根 2-3 两(100-150 克),钻地枫 1-2 两(50-100 克),八角枫、紫青藤根、鬼见羽、红牛膝各 2 两(100 克)。水煎冲酒,早晚饭前服。《浙江天目山药植志》治骨折:五角枫根皮,配合五加皮、八角枫同捣烂敷患部。



图 719 中华槭 *Acer sinense*

[拍摄地点:双桥
海拔:1300 米]



图 720 青榨槭 *Acer davidii*

[拍摄地点:天宝王家山
海拔:1300 米]

5. 青榨槭 青皮槭(图 720)

Acer davidii Franch.

主要特征:①落叶乔木。树高 5-15 米,树皮灰褐色或深褐色,常纵裂成片甲状,小树皮常为绿色;小枝圆柱形,绿色间褐色条纹,无毛,有稀疏皮孔。②叶纸质,对生,卵形,长圆状卵形或近心形,长 6-14 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部心形或圆形,边缘有不整齐锯齿,上面深绿色,无毛,下面淡绿色,幼时沿叶脉有红褐色短柔毛,后渐无毛;叶柄长 2-6 厘米,幼时有红褐色短柔毛。③花期 5 月,果熟期 8-9 月。花杂性,黄绿色,雄花与两性花同株,成顶生下垂的总状花序,与叶同时开放。翅果黄褐色,长 2.5-3 厘米,小坚果扁平,两翅张开成钝角或近水平。

产地、生长环境与用途:竹溪中高山地区均有产。多生长于海拔 1000-1800 米山坡杂木林中。树皮纤维较长,可造纸或制绳,又可提取单宁,供工业用。树木极易劈裂,材质较

6. 五尖槭 (图 721)

Acer maximowiczii Pax

主要特征:①落叶乔木,树高 5-12 米。树皮暗褐色,光滑。老枝绿灰色,小枝紫红色,无毛。②叶纸质,5 裂,卵形或三角状卵形,长 8-11 厘米,宽 6-9 厘米,中裂片大,先端尾状渐尖,侧裂片较小,先端渐尖或急尖,基部心形或近心形,边缘有重锯齿或小裂片,上面深绿色,无毛,下面淡绿色。脉腋间与主脉基部有红褐色短毛;叶柄长 3-7 厘米,紫绿色,无毛。③花期 5 月,果期 8-9 月。花黄绿色,单性,雌雄异株,成无毛下垂的总状花序。翅果幼时紫色,成熟后黄褐色,长约 2.5 厘米;小坚果扁平或稍凸起;两翅张开成钝角。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 2000-2400 米的山坡林中。木材可供制家具及建筑用。

图 721 五尖槭 *Acer maximowiczii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2500 米 〕

图 722 房县槭 *Acer franchetii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1600 米 〕

7. 房县槭 毛果槭 (图 722)

Acer franchetii Pax

主要特征:①落叶乔木。树高 10-15 米。树皮黑褐色,有浅裂。小枝紫褐色,初有毛,后脱落。②叶纸质,近圆形,长 8-20 厘米,宽几乎相等,通常 3 裂,有的两侧有小裂片,裂片三角状卵形,先端急尖,基部心形或近心形,少数为圆形,边缘有不整齐的疏锯齿,上面深绿色,幼时两面均有短柔毛,后无毛,仅下面脉腋间有须状毛;叶柄长 8-13 厘米,初被短柔毛,后近无毛。③花期 4-5 月,果期 7-9 月。总状圆锥花序下垂,有毛。花黄绿色,单性,雌雄异株,雌花序均自小枝旁边无叶处着生。翅果幼时黄绿色,长 4-5 厘米;小坚果特别凸起,幼时有淡黄色柔毛,脊纹显著,两翅张开成锐角或近直立。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1300-2000 米的山谷林中。木材可供家具及建筑用。

8. 建始槭 (图 723)

Acer henryi Pax

主要特征:①落叶乔木。树高可达 10 米, 树皮灰褐色, 多分枝, 幼枝绿色, 被短柔毛。②叶纸质, 羽状复叶, 有 3 小叶, 椭圆形或长圆状椭圆形, 中央小叶较大, 侧生小叶较小, 长 6-12 厘米, 宽 3-5 厘米, 先端渐尖, 基部楔形或宽楔形, 少数近圆形, 全缘或有疏锯齿, 绿色, 嫩时两面均有柔毛, 下面脉上较密, 后渐减少, 仅脉腋间有须状毛; 幼树及嫩枝叶常有深锯齿; 小叶柄长 3-10 毫米, 总叶柄长 3-7 厘米, 均被短毛。③花期 4 月, 果熟期 8-9 月。花单性, 绿色, 雌雄异株, 成侧生下垂的总状或穗状花序, 长 7-15 厘米。翅果嫩时淡紫色, 成熟后黄褐色, 长 2-2.5 厘米; 小坚果凸起, 脉纹显著, 两翅张开成锐角或近直立。

产地、生长环境与用途:产泉溪、双桥等高寒山地。多生长于海拔 1000-1900 米的沟边林间, 草坪北坡大湾多见。木材可作建筑用。

图 723 建始槭 *Acer henryi*

〔 拍摄地点: 双桥南坪
海拔: 1500 米 〕

9. 血皮槭 马梨光 (图 724)

Acer griseum (Franch.) Pax

主要特征:①落叶乔木。树高 10-20 米。树皮红褐色, 成薄片状脱落。小枝淡紫色, 幼时有细毛, 后变无毛。②叶厚纸质, 一回三出羽状复叶, 小叶椭圆形或长状椭圆形, 长 4-8 厘米, 宽 2-4 厘米, 先端急尖, 边缘有 1-4 个粗钝锯齿, 中间小叶基部楔形或宽楔形, 有短柄, 侧生小叶基部斜形, 几无柄, 上面深绿色, 嫩时有短柔毛, 后无毛, 下面淡绿色, 略被白粉和短毛, 脉上毛较密; 总叶柄长 2-4 厘米, 疏被毛。秋时叶变为紫红或红黄色。③花期 4 月, 果期 8-9 月。花杂性, 黄绿色, 雄花与两性花异株, 常 3 花组成有短总梗被毛的聚伞花序。翅果黄褐色, 长 3-4 厘米; 小坚果凸起, 密生绒毛, 两翅张开成直角或近于直立。

产地、生长环境与用途:生长于海拔 1000-1600 米山坡、沟谷杂木林中。十八里长峡路边及两面山坡均有见。为优良树种。木材坚硬, 可制作各种贵重器具; 树皮纤维良好, 可造纸或制绳。

图 724 血皮槭 *Acer griseum*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1200 米 〕

落叶乔木或灌木,枝条粗壮。叶痕及冬芽三角形。叶对生,常为3-9小叶组成的掌状复叶,小叶边缘有锯齿,无托叶。聚伞状的圆锥花序或总状花序顶生;花杂性,两侧对称,两性花通常着生在花序的基部,花梗有节;萼片钟状至管状,4-5浅裂或全裂;花瓣4-5,不等大,基部爪状,与萼裂片互生;花盘在雄蕊外侧,全缘或稍浅裂,常仅发达于1侧;雄蕊5-9,分离,花丝长短不等,直立或弯曲,花药纵裂;子房上位,3室,由3心皮组成,每室有2胚珠,花柱细长,在雄花中退化。蒴果3裂;种子大,外种皮革质,有光泽,种脐明显,无胚乳。本科有2属,25种以上。我国只有七叶树属1属。



七叶树属 / *Aesculus* L.

落叶乔木或灌木。冬芽粗大,为数对鳞片所覆盖。叶为5-9小叶组成的掌状复叶,有长柄,边缘有锯齿。圆锥花序顶生,直立;花杂性同株。蒴果光滑或有刺,通常有种子1枚。本属约25种,我国约8种。本书收录竹溪产2种。

1. 叶面光滑,叶背面仅基部幼时有微柔毛后光滑无毛 1. 七叶树 *A. chinensis*
 1. 叶面毛糙,有不明显的毛,背面有绒毛或长柔毛 2. 天师栗 *A. wilsonii*

1. 七叶树 娑罗子 (图 725)

Aesculus chinensis Bunge

主要特征:①落叶乔木,树高可达25米。②掌状复叶对生;叶柄长6-10厘米;小叶5-7,纸质,长倒披针形或矩圆形,长9-16厘米,宽3-3.5厘米,边缘具钝尖的细锯齿,背面仅基部幼时有疏柔毛,侧脉13-17对;小叶柄长5-10毫米。③圆锥花序,连总花梗长25厘米,有微柔毛;花杂性,白色;花萼5裂;花瓣4,不等大,长8-10毫米;雄蕊6;子房在雄花中不发育。蒴果球形,顶端扁平略凹下,直径3-4厘米,密生疣点,果壳干后厚5-6毫米;种子近球形,种脐淡白色,约占种子的1/2。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、向坝、双桥、标湖林场等竹溪南部、西部山区。七叶树为世界著名观赏树种之一,又是四大行道树(七叶树、悬铃木、椴树、榆树)之一。木材材质细致,可供建筑、家具及工艺品和造纸等用;种子含淀粉36%,脂肪油31.8%,粗蛋白11%,和粗纤维14.7%,种子脱涩后可制饼食用。果实入药,药材称“娑罗子”,有理气宽中、和胃、止痛、杀虫之效,可治疗胸腹胀闷、胃脘疼痛等;种子油供制肥皂;嫩叶可食或制茶,老树叶含单宁,可作黑色染料;花可作黄色染料



图 725 七叶树 *Aesculus chinensis*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1400米〕

2. 天师栗 娑罗树 猴板栗(图 726)

Aesculus wilsonii Rehd.

主要特征:①落叶乔木。树高可达 20 米,树皮不裂或浅裂。②掌状复叶对生;叶柄长 10–20 厘米;小叶 5–7 片,少有 9 片,长倒卵形、矩圆形或倒披针形,长 10–25,宽 4–8 厘米,边缘有微内弯的小锯齿,上面有不明显的微毛,下面有绒毛或长柔毛,侧脉 15–20 对;小叶柄长 15–20 厘米。③圆锥花序顶生,雄花位于上部,两性花位于下部,花萼筒状,5 裂,花 4 瓣,倒卵形,不等长;两性花子房 3 室,有黄绒毛,花柱有长柔毛。蒴果卵圆形,长 3–4 厘米,有疣点,果尖凸上斜,成熟后三裂,种子脐淡白色,斜生于一果壳内壁,成熟时板栗色,干后有不规则凹陷。

产地、生长环境与用途:产泉溪以南高山地区。果实也作“娑罗子”供药用。油可制肥皂;木材供建筑及制家具。

图 726 天师栗 *Aesculus wilsonii*

[拍摄地点:丰溪
海拔:800 米]

101 无患子科

乔木或灌木,少数为攀缘状草本。叶互生,少数对生,三出复叶或羽状复叶,少数为单叶或掌状复叶,小叶全缘或有齿缺,有的分裂;托叶常缺。花小,杂性或退化为单性,辐射对称或两侧对称,排成顶生或腋生的总状花序或圆锥花序;萼片 4–5,分离或多少合生,常不对称,覆瓦状或镊合状排列;花瓣 4–5 或缺,覆瓦状排列,基部内侧常有小鳞片或须状毛;花盘着生在雄蕊的外部;雄蕊常为 8,少数 7–5,极少数 10 以上,花丝线状,顶生或生于子房的裂隙外,单生或分裂,柱头单一,胚珠每室 1–2 或更多。果为蒴果、浆果、核果或翅果,全缘或分裂;种子无胚乳,有或无假种皮。本科约 143 属,2000 种。我国有 25 属,约 45 种。本书收录竹溪产 1 属,1 种。

□□■

栾树属 / *Koelreuteria* Laxm.

落叶灌木或乔木。冬芽小,外有 2 鳞片。一或二回单数羽状复叶互生,小叶浅裂或有锯齿,也有羽状深裂或近全缘的,通常被毛。圆锥花序大,顶生;花杂性,整齐或不对称;萼 5 裂,不等大;花瓣 4,很少 3,不等长,内面有 2 裂的鳞片;花盘偏斜;雄蕊 5–8,花丝分离,常被长柔毛;子房上位,3 室,每室有 2 胚珠,花柱 3。蒴果肿胀,囊状,室裂为 3 果瓣,果皮薄膜质或纸质,有脉纹;种子单生,无假种皮。约 5 种,我国有 4 种和 1 变种。本书收录竹溪产 1 种。

复羽叶栾树 (图 727)

Koelreuteria bipinnata Franch.

主要特征:①落叶乔木。树高可达 20 米,树皮暗灰色,有浅裂。小枝灰色,被短柔毛,皮孔密生。②叶互生,二回单数羽状复叶,连柄长 60–70 厘米,总叶轴和叶柄密被短柔毛;小

叶 9-15 枚,长椭圆状卵形,长 4-7 厘米,宽 1.5-2.5 厘米,先端短渐尖,基部圆形,边缘有不整齐小锯齿,下面脉上或脉腋内有毛;小叶柄长约 3 毫米。③花期 6-7 月,果熟期 9-10 月,挂果可持续到 11 月。较大型圆锥花序生枝顶,长约 20 厘米,花黄色;萼深 5 裂,裂片长椭圆形,长约 2 毫米,边缘有缘毛;花瓣 4,长椭圆状披针形,长 8-10 毫米,基部被毛;雄蕊稍较花瓣为短,花丝有长柔毛;子房长椭圆状三角形,被柔毛。蒴果三棱状卵形,长 4-7 厘米,宽 3.5-4 厘米,顶端圆而有小凸尖,熟时紫红色;种子圆形,黑色。

产地、生长环境与用途:产城关、鄂坪、县河、向坝等乡镇。多生长在山坡路边杂林中,性耐旱耐寒,宜植为行道树。花可作黄色染料;种子油可制肥皂和工业用。其果秋时繁茂,颜色紫红,持续时间长,亦可作园林观赏植物。果实含甾醇、皂甙、黄酮甙、花色甙、鞣质和聚糖醛酸。皂甙中分离出了栲树皂甙 A 和栲树皂甙 B。干燥种子含水分 9.4%,粗蛋白 17.5%,卵磷脂磷酸 0.045%,淀粉 7.0%,灰分 3.0%,脂类 20.9%。种仁含油 38%,皂化后分出甾醇和棕榈酸。叶含没食子酸甲脂,对多种细菌和真菌有抑制作用。花、根药用,有疏风清热,止咳,杀虫作用,常用于风热咳嗽、驱蛔虫。《唐本草》:“合黄连作煎,疗目赤烂。”《中药大辞典》①治风热咳嗽:复叶栲树根或花 5 钱(25 克),煨水服,一日 3 次。②驱蛔虫:复叶栲树根皮 3 钱(15 克),煨水服,翌日 3 次。



图 727 复羽叶栲树 *Koelreuteria bipinnata*

〔拍摄地点:鄂坪
海拔:700 米〕

102 清风藤科

落叶或常绿乔木或灌木,有的是藤本。叶互生,单叶或羽状复叶,无托叶。花两性或杂性异株,成顶生或腋生的聚伞花序或圆锥花序;萼片 4-5,离生或基部合生,大小不相等,覆瓦状排列;花瓣 4-5,覆瓦状排列,内面 2 片常较小;雄蕊 5,与花瓣对生,全部发育,或外面的 3 枚无花粉,药 2 室,纵裂;子房上位,2 或 3 室,基部常有花盘,每室有胚珠 1-2。果为干果或核果状,不开裂。本科有 4 属,约 120 多种。我国有 2 属,约 70 多种。本书详细介绍竹溪已知 2 属,3 种。

1. 藤本或攀缘灌木;单叶;聚伞花序腋生,或单生叶腋,雄蕊全部发育 1. 清风藤属 *Sabia*
1. 直立乔木或灌木;单叶或羽状复叶;圆锥花序顶生,雄蕊仅 2 枚发育 2. 泡花树属 *Meliosma*

1. 清风藤属 / *Sabia* Colebr.

常绿、落叶藤本或攀援灌木。冬芽小,枝叶发出后基部鳞片仍残存。单叶,互生,全缘,无托叶。花两性,少数为杂性,辐射对称,成腋生聚伞花序,有的再呈圆锥花序式,很少单生叶腋;萼 4-5 深裂,裂片大小不等,覆瓦状排列;花瓣通常 5,少数为 4,与萼片对生;雄蕊与花瓣同数,着生于花盘基部,全部发育;子房上位,2-3 室,每室有 1-2 胚珠;花盘显著增大

或不增大,边全缘或有齿裂。果为干果或为核果状,有种子 1 或 2 深裂,外果皮稍带肉质,中果皮木质而有网纹。本属约 50 种,我国有 30 种。本书收录竹溪产 1 种。

四川清风藤 钻石风(图 728)

Sabia schumanniana Diels

主要特征: ①常绿攀援灌木,主干长 2-3 米,有厚厚的栓质、纵裂的外皮。根粗壮而长,肉质,淡黄色。枝及小枝淡黄绿色,近无毛。②叶披针形或长圆状披针形,长 5-12 厘米,宽 1.5-3 厘米,先端渐尖,基部阔楔形或近圆形,两面均无毛,边缘干膜质,白色,侧脉 5-8 对,近叶边缘相连接,网脉在叶下凸起;叶柄长 4-10 毫米。③花期 4 月,果期 7-8 月。聚伞花序有花 2-5 朵,总梗细,长 2-4 厘米,花梗长 5-15 毫米;花先叶开放,黄绿色,直径 8-10 毫米;萼 5 深裂;花瓣 5,椭圆状倒卵形,长为花萼的 3-4 倍;雄蕊 5,与花瓣等长而对生;花柱先端弯曲和子房均无毛。果近圆形至肾形,蓝色,有粗网纹。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪等竹溪南部山区。多生长在海拔 1000-1400 米的路边或山谷沟边树冠上。嫩叶可作猪饲料,根和茎入药有止咳祛痰、祛风活血功效,可治疗慢性气管炎、腰痛、关节痛等。《江西草药》治关节炎:钻石风根 2 两(100 克),五加根皮 1 两(50 克),刁竹根 5 钱(25 克)。白酒 1 斤(500 毫升),浸泡 1 周。每服 1 两(50 毫升),每日 2 次,或水煎服,每日 1 剂。《中药大辞典》记载临床报道治疗慢性支气管炎:石钻子晒干研粉,每次 3 钱,加冰糖 5 钱,炖成稀糊状,饭后顿服,每日 3 次;或制成片剂服。据 306 例观察,止咳作用较明显,起效最短时间 2 小时,24 小时起效者 117 例,占 38.23%。同时也有较好的祛痰作用和一定的平喘作用。双桥等地草医作大血藤习用。



图 728 四川清风藤 *Sabia schumanniana*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1100 米〕

□□■

2. 泡花树属 /*Meliosma* Bl.

落叶或常绿乔木或灌木,通常被毛。冬芽裸露。单叶或为单数羽状复叶,小叶对生,边缘有锯齿或全缘。花小,两性,两侧对称,排成顶生或腋生的圆锥花序;萼片 4-5,覆瓦状排列;花瓣 5,大小形状极不相等,外面 3 片最大,近圆形,凹陷,镊合状或覆瓦状排列,内面 2 片极小,芽时全为外面的所包藏,分离或退化为 2 裂的鳞片而与花丝合生;雄蕊 5,3 枚退化,仅在内的 2 枚发育,与内面小花瓣对生;花丝短,扁平,药隔扩大成一杯状体;子房 2-3 室,基部围以花盘,花柱短,柱头锥尖,每室 2 胚珠。核果小,近球形或有棱。约 70 种,我国有 40 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 叶为单数羽状复叶 1. 红枝柴 *M. oldhamii*
1. 叶为单叶,多少有锯齿,落叶。

2. 圆锥花序直立 2. 泡花树 *M. cuneifolia*
 2. 圆锥花序下垂, 主轴多少左右弯曲 3. 垂枝泡花树 *M. flexuosa*

1. 红枝柴 (图 729)

Meliosma oldhamii Maxim

主要特征:①落叶乔木。树高可达 15 米, 树皮灰白色, 不裂。小枝近无毛。②单数羽状复叶, 连叶柄长 15–30 厘米; 小叶 3–7 对, 互生或对生, 下部的卵形, 较小, 长约 3 厘米, 上部的依次渐大, 长椭圆形, 长达 10 厘米, 宽达 4 厘米, 先端锐尖, 基部楔形或圆, 偏斜, 边缘上半部有疏生锐锯齿, 两面疏生稍紧贴的柔毛, 下面脉腋内有黄色须状毛, 侧脉 7–8 对; 侧生小叶柄长约 2 毫米, 顶生小叶柄长达 2 厘米。③花期 4–5 月, 果期 7–8 月。圆锥花序顶生, 与叶同时开放, 宽大而直立, 有毛; 花白色, 具柄; 萼片 5, 卵状椭圆形; 花瓣外面 3 片近圆形, 内面 2 片微小, 2 裂, 裂片线状披针形, 约与花丝等长; 子房有褐色毛, 花柱锥尖; 花盘浅裂。果球形, 直径约 5 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长在海拔 800–1500 米的林缘或向阳山坡灌木丛中。木材可作家具等用。



图 729 红枝柴 *Meliosma oldhamii*

〔拍摄地点: 标湖〕
〔海拔: 1000 米〕

2. 泡花树 灵寿茨 (图 730)

Meliosma cuneifolia Franch.

主要特征:①落叶灌木或小乔木, 树高 3–8 米。小枝紫褐色, 近无毛, 有棕色小皮孔。②单叶, 倒卵状楔形, 长 8–20 厘米, 宽 3–8 厘米, 先端短渐尖或突尖, 基部楔狭而下延。边缘有锐锯齿, 上面粗糙, 下面密生短茸毛, 脉腋内有须状毛, 侧脉 18–20 对, 直达齿端, 在叶下面凸起; 叶柄长 1–1.5 厘米。③花期 6–7 月, 果期 8–9 月。圆锥花序顶生或生于上部叶腋, 长和宽可达 20 厘米, 被锈色短柔毛; 花白色, 有香味, 花梗长约 2 毫米; 萼片卵圆形, 边缘有小缘毛; 花瓣无毛, 外面 3 片近圆形, 内面 2 片较小, 深 2 裂, 约与发育雄蕊的花丝等长或略长; 花盘膜质, 短齿裂; 子房无毛或被毛。核果球形, 直径 4–5 毫米, 熟时黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山



图 730 泡花树 *Meliosma cuneifolia*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1500 米〕

区均产。多生长在海拔 900–1500 米的丛林中。对山地绿化有一定作用。根皮药用,有清热解毒,镇痛利水功效。可治疗无名肿毒,毒蛇咬伤,膨胀水肿等。《陕西中草药》:治腹胀气滞,灵寿茨五钱,窝儿七、太白米、木通、太白茶各一钱,青蛙七、大黄各二钱。水煎服。

3. 垂枝泡花树 (图 731)

Meliosma flexuosa Pamp.

主要特征:①落叶灌木或小乔木,树高 3–5 米。小枝褐色,初被长柔毛后变无毛。②单叶,倒卵形或倒卵状长椭圆形,长 6–14 厘米,宽 3–7 厘米,先端突渐尖,基部渐狭至叶柄,边缘有锐尖的锯齿,上面有稀疏的短粗毛,下面有疏柔毛,脉上较密,脉腋内无须状毛,侧脉 12–18 对,宽 10–15 厘米;③花期 6–7 月,果期 10 月。花白色,有香味,直径 4–5 毫米,花梗长 1.5–3 毫米;萼片不等大,圆卵形,边缘有小睫毛;花瓣无毛,外面 3 片近圆形,长 2.5–3 毫米,内面 2 片微小,2 裂或有时 3 裂,长为发育雄蕊花丝之半。核果球形,直径约 4 毫米。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪等中高部山区。多生长在海拔 800–1500 米山谷沟边林缘或灌林中。用途同泡花树。



图 731 垂枝泡花树 *Meliosma flexuosa*

〔拍摄地点:泉溪塘坪〕
海拔:1000 米

103 凤仙花科

多为草本植物,常带肉质,少数为灌木状。叶互生或对生,少数为轮生,也有为根生的;单叶,无托叶或在叶柄基部带有托叶状的腺体。花有花萼,或成单花、数花、多花的总状花序,或排成有总梗的花序;萼片 2 或 4,前方的若存在时很微小,侧生的扁平,绿色;花瓣 4,少有 6,旗瓣大,翼瓣 2,常 2 裂,少有合生的,唇瓣大,常在基部延伸成距;雄蕊 5,花丝短,宽,花药连着的;花盘缺如;子房上位,长圆形,5 室,柱头无柄,5 裂;胚珠多数,排在中轴胎座上,每室 1 列。果为蒴果,弹性开裂成扭曲的 5 片,少数为浆果。种子不具胚乳,胚直立。本科有 2 属,约 600 种。我国有 2 属。约 190 多种。竹溪现已知 1 属。

凤仙花属 / *Impatiens* L.

草本,茎基部有时带木质。叶互生、对生或根生,有锯齿,叶柄上常有腺体。花腋生,单生或束生;花通常大形,美丽,紫色、红色、黄色或白色,有细花梗,花冠左右对称;萼片 2 或 4,侧生 2 片扁平,前方的 2 片缺或极小;花瓣 4,少有为 6,侧生 2 翼瓣 2 裂,唇瓣大,伸长成距。蒴果长或短,胞背开裂,种子弹出。全属约 600 种,我国约有 190 多种。竹溪至少在 15 种以上。本书详细记录已确定种名的 8 种。另有待查。

1. 花序无总梗,花梗无苞片或仅基部有苞片 1.凤仙花 *I.balsamina*
1. 花序有总梗,总梗有 1 至多花
 2. 翼瓣下延成长距,不开裂
 3. 全部花梗基部都有苞片
 4. 总花梗通常有多数花,花序总状 2.心萼凤仙花 *I.henryi*
 4. 总花梗有 1-2 花,稀具多数花。
 5. 总花梗通常有 2 花,腋生 3.宽距凤仙花 *I.platyceras*
 5. 总花梗有 2 花,稀具 3-5 花,偶具 1 花 4.翼萼凤仙花 *I.pterosepala*
 3. 花序最下部的花梗基部无苞片。
 6. 萼片 4,外面的卵形或圆形,里面的线形或卵形 5.窄萼凤仙花 *I.stenosepala*
 6. 萼片 2。
 7. 花药尖 6.水金凤 *I.noli-tangere*
 7. 花药钝。
 8. 植株被毛 7.细柄凤仙花 *I.leptocaulon*
 8. 植株无毛 8.睫毛萼凤仙花 *I.blepharosepala*
 2. 唇瓣基部下延成内弯的短距,距成角状 2 裂开 9.开角凤仙花 *I.fissicornis*

1. 凤仙花 指甲花(图 732)

Impatiens balsamina L.

主要特征:①一年生草本植物。株高 30-100 厘米,茎肉质,直立,粗壮,半透明状。②叶互生,长椭圆状披针形,先端渐尖,边缘有锐锯齿,长 4-12 厘米,宽 1-3 厘米,侧脉 5-9 对,叶柄长 1-3 厘米。③花期夏季,果熟期 7-9 月。花腋生,单数或数朵簇生,花梗短,密生短柔毛,花色有红、黄、白、紫等数种,花似飞鸟,单瓣或重瓣,萼 2 片,宽圆形,有疏生短柔毛,旗瓣圆,先端凹,有小尖头,背中肋有龙骨突,翼瓣宽大,有短柄,2 裂,基部裂片近圆形,上部裂片近斧形,先端 2 浅裂,唇瓣舟形,疏生短柔毛,基部突然延长成细而内弯的距,花药钝。蒴果纺锤形,密生茸毛。种子多数,球形,黑色。果成熟开裂,种子弹出

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有栽培。花含各种花色甙(Anthocyanins),由此分得矢车菊素(Cyanidin)、飞燕草素(Delphinidin)、蹄纹天竺素(Pelargonidin)、锦葵花素(Malvidin)。又含山柰酚(Kaempferol)、槲皮素(Quercetin)以及一种蒽醌成分(Lawsone)。根含矢车菊素甙(Cyanidin mono-glycoside)。全草、花药用,有祛风活血、消肿止痛功效。全草药用称“透骨草”,能散风祛湿、

活血止痛,可治疗关节风湿疼痛、跌打损伤、筋骨挛缩、疔疮等,本品有小毒,孕妇忌服;种子名“急性子”,能破血软坚、消积,用于一痕痞块、经闭、噎膈等;花为“凤仙花”,能祛风活血、消肿止痛,可治疗风湿偏废、腰肋疼痛、妇女经闭腹痛、产后瘀血未尽、跌打损伤、鹅掌风、痂疽、疔疮、蛇咬伤等。鲜花同盐捣烂包敷可染指甲



图 732 凤仙花 *Impatiens balsamina*

〔拍摄地点:天池坪林场〕
海拔:700 米

2. 心萼凤仙花 (图 733)

Impatiens henryi Pritz. ex Diels

主要特征:①一年生草本植物,茎较粗壮,直立,高 30-60 厘米,不分枝或少分枝,无毛。②叶互生,椭圆形或椭圆状披针形,长 7-12 厘米,宽 3-5.5 厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘细刺状锯齿,侧脉 5-7 对。③花期 7-8 月,果期 8-9 月。总花梗腋生,常有花 1-2 朵;花白色或淡黄色;萼片 2,卵圆形,先端圆,有时有疏小齿;旗瓣圆盔状;翼瓣有长柄,与唇瓣远离,2 裂;唇瓣宽舟状,基部突然延长成内弯的长可达 2 厘米的距,距端弯卷成环形;花药钝。蒴果条形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1500-2500 米阴湿的山谷内林下草丛中。花形奇特,可供观赏。

图 733 心萼凤仙花 *Impatiens henryi*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2500 米〕

3. 宽距凤仙花 冷子草(图 734)

Impatiens platyceras Maxim.

主要特征:①一年生草本植物。株高 60-150 厘米。茎粗壮,直立,绿色或带紫黄色,多分枝。②叶互生,卵形或椭圆形,叶面无毛,质软,带粉白色,长 5-10 厘米,宽 2-5.5 厘米,先端钝或短渐尖,下部叶基部楔形,叶柄长 2-3 厘米,上部叶基部近圆形,近无柄,侧脉 5-7 对。③总花梗腋生,每花梗有花 1-2 朵,花梗细,下垂,中部有披针形苞片;花大,污黄色,喉部常带紫色或紫蓝色斑点;萼片 2 枚,宽卵形,先端急尖;旗瓣圆形,深蓝色、蓝黑色或粉蓝色,背面中肋有龙骨突;先端有小喙;翼瓣无柄,2 裂,基部裂片矩圆形,上部裂片大,卵形,深蓝色、蓝黑色或粉蓝色;唇瓣囊状,有紫红色斑点,基部延长成内弯的长矩,距蓝紫色、黄色或淡蓝色;花药尖。蒴果圆条形,成熟时一触即裂开扭曲。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪等高山地区。多生长在海拔 1200-2300 米山谷中疏林下、林缘或沟边。花大美丽,可供观赏。茎叶为羚羊、红腹角雉等野生畜禽饲料。

图 734 宽距凤仙花 *Impatiens platyceras*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2200 米〕

4. 翼萼凤仙花 (图 735)

Impatiens pterosepala Hook. f.

主要特征: ①一年生草本植物。株高 60–90 厘米, 细, 有分枝, 无毛。②叶互生, 膜质, 卵形, 长 3–10 厘米, 先端渐尖, 边缘有锯齿或圆齿状锯齿, 基部急尖, 常有 2 枚球状腺体坐生, 向叶柄渐狭; 叶柄常有腺体或无, 长 1–3 厘米; 侧脉 5–7 对。③花果期 6–10 月。花序总梗长 2–3 厘米, 单花着生; 苞片刚毛状, 单生; 花宽 2–2.5 厘米, 红紫色; 萼片 2, 狭卵形或卵状长圆形, 长 6–7 毫米, 不对称, 一边有细齿, 背面中肋有不明显的翼; 旗瓣圆形, 宽 1.2 厘米, 有鳞片状附属物, 基部 2 裂, 背面中肋有翼, 翼全缘或有 2 裂; 翼瓣几无柄, 长 1.5 厘米; 下裂片小, 长圆形或近正方形, 上裂片大, 斧形或半月形, 宽 1.4 厘米, 先端圆; 背耳短或长, 反卷; 唇瓣角状, 长 2–2.5 厘米, 栗色。

产地、生长环境与用途: 产双桥、向坝、丰溪等地。多生长在海拔 800–1800 米山谷林下草丛中、灌木丛中或水沟边阴湿处。可栽培供观赏。

图 735 翼萼凤仙花 *Impatiens pterosepala*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1200 米 〕

5. 窄萼凤仙花 (图 736)

Impatiens stenosepala Pritz.ex Diels

主要特征: ①一年生草本植物, 株高 20–70 厘米, 茎直立, 少分枝或不分枝, 茎和枝上有紫色或红褐色斑点。②叶互生, 常密集于茎上部, 矩圆形或矩圆状披针形, 长 6–15 厘米, 宽 2.5–5.5 厘米, 先端尾状渐尖, 基部楔形, 边缘有圆锯齿, 基部有少数圆毛状腺体; 侧脉 7–9 对; 叶柄长 2.5–4.5 厘米。③花期 7–9 月, 果期 8–10 月。总状花序腋生, 有花 1–8 朵; 花梗纤细, 基部有 1 条形苞片; 花大紫红色; 萼片 4, 外面 2 个条状披针形, 里面的 2 个条形; 旗瓣宽肾形, 先端微凹, 背面中肋有龙骨突, 中上部有小喙; 翼瓣无柄, 2 裂, 基部裂片椭圆形, 上部裂片矩圆状斧形, 背面有近圆形的耳; 唇瓣囊状, 基部圆形, 有内弯的短距; 花药钝。蒴果条形。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔 1200–2000 米山谷林缘或沟边。花具观赏价值。

图 736 窄萼凤仙花 *Impatiens stenosepala*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1500 米 〕

6. 水金凤 辉菜花(图 737)

Impatiens noli-tangere L.

主要特征:①一年生草本植物。株高 40–100 厘米。茎粗壮,直立,紫色或绿色,多分枝。②叶互生,卵形或椭圆形,叶面无毛,质软,带粉白色,长 5–10 厘米,宽 2–5 厘米,先端钝或短渐尖,下部叶基部楔形,叶柄长 2–3 厘米,上部叶基部近圆形,近无柄,侧脉 5–7 对。③总花梗腋生,花 2–3 朵,花梗细,下垂,中部有披针形苞片;花大,黄色,喉部常带红色斑点;萼片 2 枚,宽卵形,先端急尖;旗瓣圆形,背面中肋有龙骨突;先端有小喙;翼瓣无柄,2 裂,基部裂片矩圆形,上部裂片大,宽斧形,带红色斑点;唇瓣宽漏斗状,基部延长成内弯的长矩;花药尖。蒴果圆条形,成熟时一触即裂开扭曲。

产地、生长环境与用途:产标湖林场、向坝等竹溪中高山地区。多生长在海拔 800–1300 米阴湿的沟边、林缘、溪边,全草药用,有理血、和血、舒筋活络作用,治筋骨疼痛、经痛、阴囊湿疹等。

图 737 水金凤 *Impatiens noli-tangere*

〔拍摄地点:标湖林场〕
海拔:1000 米

7. 细柄凤仙花 (图 738)

Impatiens leptocaulon Hook. f.

主要特征:①一年生草本,高 30–50 厘米。茎纤弱,直立,不分枝或分枝,节和上部生褐色柔毛。②叶互生,卵形或卵状披针形,长 5–10 厘米,宽 2–3 厘米,先端尖或渐尖,基部狭楔形,有几个腺体,边缘有小圆齿或小锯齿,无毛;叶脉 5–8 对;叶柄长 0.5–1.5 厘米。③花期 5–7 月。总花梗细,有 1 或 2 朵花;花梗短,中上部的有披针形苞片;花红紫色;萼片 2 片,半卵形,长突尖,不等侧,一边透明,有细齿;旗瓣圆形,中肋龙骨状,先端有小喙;翼瓣无柄,下部裂片小,圆形,上部裂片倒卵状长圆形,背面有钝小耳;唇瓣舟形,下部延长成内弯的长距;花药钝。蒴果线形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1200–2000 米的山坡草地、阴湿处、水沟边或林下。可作观赏植物栽培。

图 738 细柄凤仙花 *Impatiens leptocaulon*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:1100 米

8. 睫毛萼凤仙花 (图 739)

Impatiens blepharosepala Pritz.ex Diels

主要特征: ①一年生草本植物, 茎较细弱, 直立, 高 30–60 厘米, 不分枝或基部有分枝, 无毛或少毛。②叶互生, 常密生于茎或分枝上部, 矩圆形或矩圆状披针形, 长 7–12 厘米, 宽 3–4 厘米, 先端渐尖或尾状渐尖, 基部楔形, 有 2 枚球状腺体, 边缘有圆齿, 齿端有小尖, 侧脉 7–9 对。③花期 7–8 月, 果期 8–9 月。总花梗腋生, 常有花 1–2 朵; 花梗中上部有条形苞片; 花紫红色; 萼片 2, 卵形, 先端突尖, 边缘有睫毛, 有时有疏小齿, 脱落; 旗瓣近肾形, 先端凹, 背面中肋有狭翅, 翅端有喙; 翼瓣无柄, 2 裂, 基部裂片矩圆形, 上部裂片大, 斧形; 唇瓣宽漏斗状, 基部突然延长成内弯的长可达 3.5 厘米的距; 花药钝。蒴果条形。

产地、生长环境与用途: 产双桥、丰溪、天宝等地。多生长在海拔 800–1500 米山谷两岸阴湿的草丛中或林缘。花可供观赏。



图 739 睫毛萼凤仙花
Impatiens blepharosepala

〔拍摄地点: 双桥
海拔: 1100 米〕

9. 裂距凤仙花 开角凤仙花 (图 740)

Impatiens fissicornis Maxim.

主要特征: ①一年生草本植物, 株高 30–80 厘米, 基部有分枝, 茎粗壮, 基部平卧, 有须根。②叶椭圆形或椭圆状披针形, 长 5–7.5 厘米, 宽 3.5–4.5 厘米, 先端渐尖, 边缘有粗圆齿, 齿端有短尖, 基部楔形, 两侧有 3–4 个带柄腺体; 叶柄长 1–2 厘米。③花期 8–9 月, 有的可达 10 月初。花腋生, 总花梗常单花, 长 4 厘米, 中部以上有披针状钻形苞片; 萼片斜卵形, 长 11–13 毫米, 宽 11–12 毫米, 先端有短尖, 边缘有短尖头的牙齿, 草质, 绿色; 旗瓣圆形, 长 11 毫米, 宽 10.5 毫米, 边缘波状, 背面中肋有倒三角状鸡冠, 先端有短尖头, 绿色; 翼瓣较唇瓣长 2 倍, 长 2.2–2.5 厘米, 宽 7–10 毫米, 黄色, 自瓣爪向上渐宽, 斜狭卵形, 2 裂, 上部裂片大, 渐尖, 基部裂片靠贴上部裂片; 唇瓣黄色, 有暗褐色脉纹, 囊状, 向下有短尖, 基部圆形, 突狭为距, 不连距长 2–3 厘米; 距短, 内弯, 扁圆柱形, 2 裂至中部, 瓣片有短爪, 成羊角状叉开; 雄蕊有长 5 毫米的合蕊柱, 花丝先端分离, 花药肾形。



图 740 裂距凤仙花 *Impatiens fissicornis*

〔拍摄地点: 鄂坪王家河
海拔: 700 米〕

产地、生长环境与用途:产鄂坪、桃源(瓦沧)。多生长在海拔 800 米左右溪边、沟边。花大美丽,可作观赏植物栽培

104 鼠李科

乔木或灌木,极少为草本,有时攀援。单叶互生或对生;托叶通常存在。花通常排列成聚伞状,小,两性,少有为杂性异株;萼筒状,4-5 裂,裂片镊合状;花瓣 4 或 5,或缺,小;雄蕊 4-5,与花萼对生,而常为之包被;花药 2 室,纵裂;花盘通常存在,周位;子房无柄,与花盘分离或深埋入其中,2-4 室,花柱短裂;胚珠单一,少有成对的,自基部直立,倒生。果各式,常核果状;种子有明显的胚乳,胚大形,直立。本科有 45 属,550 种。我国有 15 属,135 种。本书收录竹溪产 8 属,14 种。

1. 果实为干的或肉质的核果,核具有 1-4 室;花盘填塞于浅的萼筒;种皮膜质。
 2. 叶有三出脉,少数为 5 出;有时有托叶变成的刺,绝无枝刺;花通常为腋生聚伞花序。
 3. 果实有向周围水平展开的翅,干后革质 1. 铜钱树属 *Paliurus*
 3. 果为外有肉质果皮的核果,无翅 2. 枣属 *Ziziphus*
 2. 叶多具有羽状脉,无托叶所成的刺。
 4. 多为攀援灌木(稀直立);叶全缘;花序顶生,花盘增厚,侧扁,与萼筒及子房分离而包围子房的一半。
 5. 叶对生;萼片仅顶端内面增厚或不增厚,花柱永存,核 2 室,每室有种子 1 粒 ... 3. 勾儿茶属 *Berchemia*
 5. 叶不对称或对称;萼片除顶端内面增厚外,在中部有 1 小喙状凸起,花柱脱落;核多为 1 室 1 种子 ... 4. 小勾儿茶属 *Berchemiella*
 4. 多为直立灌木(稀攀援状);叶有锯齿;花序多为腋生(稀顶生),花盘薄,衬贴在萼筒上(与鼠李属相似),萼片除顶端内面增厚外,在中部有 1 小喙状凸起 5. 猫乳属 *Rhamnella*
1. 果为干果或肉质,有 3 核(稀 2-4 核),无翅;花盘衬贴于萼筒或同时附着于子房。
 6. 花盘薄,花小,绿色。成腋生密簇聚伞花序或聚伞花序;果不开裂,无肉质花梗;叶有羽状脉 6. 鼠李属 *Rhamnus*
 6. 花盘厚,肉质。
 7. 无刺小乔木;叶有 3 出脉,不对称,互生;花序为有聚伞花序组成的大型圆锥花序,顶生或腋生,花梗膨胀而肉质;果为干果,有革质外种皮,内果皮为不开裂的三分果 7. 拐枣属 *Hovenia*
 7. 有刺或无刺,攀援灌木;叶有羽状脉,对称;花序为顶生的圆锥花序,无肉质花梗;果为干果或肉质,外果皮肉质或革质,内果皮为不开裂的二分或三分果 8. 雀梅藤属 *Sageretia*

1. 铜钱树属 *Paliurus* Mill.

落叶乔木或灌木。托叶通常变为刺状,但无枝刺。冬芽小形,有 2-3 外层鳞片。叶互生,成两行,基部有 3 出脉,全缘或有锯齿。花两性,小,5 基数;聚伞花序通常腋生,或有时顶生;子房 2-3 室,与花托贴生。果木质,2-3 室,外果皮革质,扁球形,有向周围水平展开的翅,每室种子 1 粒。全属 8 种,我国有 4 种。本书收录竹溪产 1 种。

铜钱树 马甲子 铁篱笆 金钱木(图 741)

Paliurus hemsleyanus Rehd.

主要特征:①落叶乔木。树高可达 15 米。幼枝无毛,有长达 1-3 厘米长锥针状刺或无刺。②叶互生,薄纸质,宽卵形或椭圆状卵形,长 4-10 厘米,宽 2.5-7 厘米,先端短尖或尾尖,基部圆形至宽楔形,稍偏斜,基出脉 3 条,边缘有细锯齿或圆齿,两面无毛;叶柄长 1 厘米

米左右。③花期5月,果期7-9月。聚伞花序腋生或顶生;花小,黄绿色;萼片5;花瓣5;雄蕊5;核果近圆形,周围有木栓质宽翅,直径2.5-3厘米,翅边缘不规则浅裂,无毛,成熟时由绿黄色变为紫褐色

产地、生长环境与用途:鄂坪至双桥均有产。多生长于山坡及河沟边岩坡上。木材可用作薪炭用,树皮含鞣质,可提制栲胶。药用有清热拔毒、祛风湿、散瘀血、解毒作用。治喉痛、肠风下血、风湿痛、跌打损伤。《广西中药志》①治肠风下血:马甲子根1-2两(50-100克),同猪肉煲服。②治风湿痛:马甲子根浸酒,内服外擦。《贵州草药》治劳伤:铁篱笆、黄葛树须根、黑骨藤各5钱(25克),泡酒1斤(500毫升),每次服1两(50毫升)。《浙江天目山药植志》治劳伤乏力:金钱木根5-6钱(25-30克),加仙鹤草、白马骨、紫青藤(牯岭勾儿茶)各3-4钱(15-20克)。水煎,冲黄酒、红糖,早、晚饭前各服1次。



图 741 铜钱树 *Paliurus hemsleyanus*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1000米〕

□□■

2. 枣属 /*Ziziphus* Mill.

落叶或常绿灌木或乔木。冬芽小,外包以2或少数鳞片。叶互生,有短柄,基部有3-5出脉,边缘有锯齿或全缘;托叶成刺状。花通常为黄色,小,5基数,花两性,聚伞花序腋生;子房2-4室,通常有2室,花柱通常2裂。果为核果,近球形至长圆形。本属有100种,我国有13种。竹溪已知2种,本书详细介绍1种

大枣 (图 742)

Ziziphus jujuba Mill. var. *inermis* (Bunge) Rehd.

主要特征:①灌木或乔木。树高可达10米;小枝有细长的刺,直立或钩状。②叶卵形至卵状披针形,长3-7厘米,宽2-3.5厘米,有细锯齿,基生三出脉。③聚伞花序腋生;花小,黄绿色。核果大,卵形或矩圆形,长1.5-5厘米,皮黄、红色或带红斑,核果两端锐尖

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。多为民间栽培,少有野生。果实含蛋白质、糖类、有机酸、粘液质,维生素A、维生素B₂、维生素C,微量钙、磷、铁。枣叶含蜡醇(廿六醇, Cerylalcohol)、原阿片碱(Protopine)和小檗碱(Berberine),总量0.2%。果实味甜,供食用;枣叶、果实、核、树皮、树根可作药用。干果药用,称“大枣”,能补脾益气、生津;枣叶可治小儿时气发热、疮疖;枣核可治疔疮,走马牙疳;树皮可收敛止泻、祛痰、镇咳、消炎、止血,治痢疾、肠炎、慢性气管炎、目昏不明、烧烫伤、外伤出血;树根可治关节酸痛、胃痛、吐血、血崩、月经不调、风疹、丹毒。圣惠方治反胃呕哕不止:干枣叶1两(31克)、藿香5钱(16克)、丁香2分(0.6克)或1分(0.3克)。上药,捣细罗为散。每服2钱(6克),以水一小盏,入生姜半分,煎至6分,即去生姜,不计时候,和滓热服。王珣桂《不药良方》治

走马牙疳：陈年南枣核，烧灰研末掺之。《纲目拾遗》治眼疾红线锁目：取南枣核 21 粒，将核截两端去仁净，以铜绿塞孔中，仍将枣核合上，以纸封贴，一起放炉中烧红取出，以碗盖存性。每日只用 7 个，研极细末，调乳汁抹 3 日。《纲目》治目昏不明：枣树皮、老桑树皮等分。烧研，每用 1 合，井水煎，澄，取清洗目。一月 3 洗，昏者复明。忌葷、酒、房事。《中药通报》〔2(3)：122, 1956〕治腹泻：枣树皮 1 束（炒焦为末），车前子 3 钱（15 克），煎汤送下，早晚各服 5 分，饭前服。《全展选编·传染病》治菌痢、肠炎：老枣树皮，除去泥垢，研成细粉。每次冲服 3 分，每天 3 次。《中药通报》〔2(3)：122, 1956〕治刀伤：枣树皮 3 钱，当归 1 钱，各炒为极细末，瓶装备用。如遇刀伤，流血不止，以此药粉干撒患处，结痂牢固，不易感染。内蒙古《中草药新医疗法资料选编》治烧烫伤：枣树皮，烘干研粉，加倍量的 50%—60% 酒精浸泡 24 小时，过滤。滤液每 100 毫升加樟脑 5 克，蟾酶酥 2.5 克。用时喷雾于伤面，或用棉球轻轻擦拭。《四川中药志》①治荨麻疹（风丹）：枣子根同樟树皮煎水洗浴，日 2 次。

江西《草药手册》治关节酸痛：枣树根 1 两（50 克），五加皮 5 钱（25 克），水煎服。②治胃痛：鲜枣树根 2 两（100 克），猪舌头 1 个，炖熟吃。《医学衷中参西录》治脾胃湿寒，饮食减少，长作泄泻，完谷不化：白术 4 两（125 克），干姜 2 两（62 克），鸡内金 2 两（62 克），熟枣肉 0.5 斤（250 克）。上药四味，白术、鸡内金皆用生者，每味各自轧细，焙熟，再将干姜轧细，共和枣肉，同捣如泥，作小饼，木炭火上炙干，空心时，当点心，细嚼咽之。《醒园录》“枣参丸”补气：大南枣 10 枚，蒸软去核，配人参 1 钱（3 克），布包，藏饭锅内蒸烂，捣匀为丸，如弹子大，收贮用之。《圣济总录》“补益大枣粥”治中风惊恐虚悸，四肢沉重：大枣 7 枚（去核），青粱粟米 2 合，上二味以水 3.5 升，先煮枣取 1.5 升，去滓，投米煮粥食之。《金匱要略》“甘麦大枣汤”治妇人脏躁，喜悲伤，欲哭，数欠伸：大枣 10 枚，甘草 3 两（93 克），小麦 1 升，上三味，以水 6 升，煮取 3 升，温分 3 服。孟诜《必效方》治咳：杏仁 120 枚（去皮尖，熬），豉 100 枚（熬令干），干枣 40 枚（去核），上三味合捣如泥，丸如杏核，含咽令尽，日七、八度，尽，更作。《三因方》“二灰散”治肺疽吐血并妄行：红枣（和核烧存性）、百药煎（煨）各等分，为细末，每服 2 钱（10 克），米汤调下。《海上方》①治卒急心痛：乌梅 1 个，枣 2 个，杏仁 7 个，一处捣，男用酒，女用醋送下。②治走马牙疳：枣（去核、包信石，烧）黄柏，同为末，布患处。《上海中医药》〔（4）：22, 1962〕治非血小板减少性紫癜：红枣，每天吃 3 次，每次 10 只，至紫癜全部消退为止。一般每人约需红枣 1—2 斤。《本草汇言》眼科方治风沿烂眼：大黑枣 20 个（去核），明矾末 5 分，和枣肉捣成膏，湿纸包，火内煨二刻，取出，去纸，水 2 碗，将枣膏煎汤，去渣，将汤洗眼。



图 742 大枣 *Ziziphus jujuba* var. *inermis*

〔拍摄地点：马家河
海拔：380 米〕

3. 勾儿茶属 / *Berchemia* Neck.ex DC.

落叶攀援性灌木。小枝平滑无纵裂纹。冬芽小,外面有2-3鳞片。叶互生,全缘,基部对称,有羽状脉,侧脉明显平行;托叶钻形。花两性,小,5基数,排成顶生的圆锥花序;萼片内面无喙状突起;子房与花盘分离,花盘圆形,齿轮状10裂,结果时增大成盘状或皿状,宿存于萼筒与果实基部之间,花柱2裂,宿存。核果长圆形或圆柱形,核2室,每室1种子。全属22种,我国约16种。本书收录竹溪已确认的3种。

1. 花序宽圆锥状,侧枝长5厘米以上 1. 多花勾儿茶 *B. floribunda*
1. 花序总状,狭圆锥花序,侧枝长不及5厘米。
 2. 叶稍小,长不到5厘米,下面浅绿色
 3. 叶柄长1-2厘米 2. 勾儿茶 *B. sinica*
 2. 叶大,长6-11厘米,宽卵圆形。
 3. 叶柄稍短,长0.6-1厘米 3. 云南勾儿茶 *B. yunnanensis*

1. 多花勾儿茶 牛鼻角秧 邹纱皮 枪子树 (图743)

Berchemia floribunda (Wall.) Brongn.

主要特征: ①攀援灌木。株高可达6米;幼枝黄绿色,无毛。②叶互生,卵形、卵状椭圆形或椭圆形,长4-7厘米,宽2.5-3.5厘米,顶端短渐尖,基部圆形或近心形,全缘;侧脉8-12对,脉明显,两侧相对,上面深绿色,下面灰白色。③宽圆锥花序,下部花序侧枝长过5厘米;花瓣雄蕊各5,瓣小。核果近圆柱状,皮黄,长0.8-1厘米,花柱宿存或脱落。

产地、生长环境与用途: 产竹溪中低山地区。常攀援于杂灌木、乔木之上。根入药,能散瘀消肿。

2. 勾儿茶 枪子树 (图744)

Berchemia sinica Schneid.

主要特征: ①攀缘性灌木,高2-5米,黄褐色,无毛,嫩枝细长。②叶互生,纸质,卵形或卵圆形,长1.5-5厘米,宽1.3-3.5厘米,先端钝或近于圆形,基部圆形或心形,全缘,两面无毛,上面绿色,有光泽,下面灰白色,侧脉8-10对;叶柄长1-2厘米。③花

期6-7月,果期8-9月。圆锥花序或成总状圆锥花序顶生,花3-8朵束生,黄绿色;花芽球形,顶端钝;花萼5裂;花瓣5,短于萼裂片,倒卵形;雄蕊5,与花瓣对生。核果圆柱形,长5-6毫米,直径2.5毫米,成熟时黑色。



图743 多花勾儿茶 *Berchemia floribunda*

〔拍摄地点:蒋家堰〕
〔海拔:500米〕

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。多生长在海拔 800 米以下荒山坡或沟边杂灌林中。根药用,有祛风湿、活血通络、止咳化痰、健脾益气功效。可治疗风湿性关节炎、腰痛、痛经、肺结核、瘰癧、小儿疳积、肝炎、胆道蛔虫、毒蛇咬伤、跌打损伤。《中药大辞典》①治风湿性关节炎、腰痛:勾儿茶 2-3 两(100-150 克),炖猪蹄 1 个或鸡蛋 2 个吃。②治肺结核咳嗽、内伤咳血、肝炎:勾儿茶 1-2 两(50-100 克),水煎服。③治胆道蛔虫:勾儿茶 2 两(100 克),水煎加糖服。④治跌打损伤、蛇咬伤:勾儿茶适量,酒浸外搽。



图 744 勾儿茶 *Berchemia sinica*

〔拍摄地点:双桥
海拔 1700 米〕



图 745 云南勾儿茶 *Berchemia yunnanensis*

〔拍摄地点:双桥
海拔:2400 米〕

3. 云南勾儿茶 鸭公青 鸭公头 消黄散(图 745)

Berchemia yunnanensis Franch.

主要特征:①攀援灌木。藤状主茎长 3-5 厘米,幼枝无毛,黄褐色。②叶纸质,卵形或椭圆形,长 2-6 厘米,有时长达 7 厘米,宽 1-2.5 厘米,有时可达 3.5 厘米,先端通常钝或圆形,有时为渐尖,有明显的小芒尖,基部通常圆形或近心形,有时宽楔形,全缘,两面无毛,下面有乳头状突起,侧脉对生,8-10 对;叶柄长 2-3 厘米,有微毛。③狭圆锥花序或总状圆锥花序顶生;有微毛;花黄色,2-3 束生,花芽三角状卵形,顶端急尖或长尖。核果近圆柱状,长 7-8 毫米,黄色或红色,花柱宿存或脱落。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长于海拔 1800 米以上高山沟谷、山坡杂木及灌木林中。根、叶药用,有清热除湿、生新解毒、补虚、利胀,治风湿脚痛,热淋,劳伤痞积,损伤作用。《四川中药志》①治赤白痢疾:鸭公青、六合草、马齿苋、茶叶,煎汤服。②治热淋:鸭公青、木通、车前仁、石韦根,煎服。《贵州民间药物》①治黄疽:鸭公头 5 钱(25 克),满天星 4 钱(20 克),黄桅子 3 钱(15 克),龙胆 2 钱(10 克),煎水服,每日 2 次。②治病后虚或干血癆:鸭公头 1 两(50 克),炖肉吃。《贵州草药》退高烧:鸭公头根 1 两(50 克),煎水服。

4. 小勾儿茶属 / *Berchemiella* Nakai.

直立灌木或乔木。枝条粗糙无毛,有纵裂纹。叶互生,有柄,全缘,基部不对称,羽状脉,侧脉平行;托叶稍短。花两性,5基数,排成圆锥花序或束生总状花序;萼片内面中部有喙状突起;花盘不裂,五边形,结果时不增大,花柱自基部脱落。核果1室;1种子。全属3种,我国2种。本书收录竹溪产1种。

小勾儿茶 (图 746)

Berchemiella wilsonii (Schneid.) Nakai

主要特征:①落叶灌木。株高3-6米。枝条无毛,圆,橄榄绿色,皮孔多而分明,棕色,老时灰色;托叶短,三角形,背面合生,包被芽。②叶互生,脱落,纸质,长椭圆形,不对称,上面绿色,无毛,叶下面色较淡;侧脉6-9对,侧脉脉中被有微须状毛;叶柄短,长4-5毫米,无毛,上面有细沟。③花期7月。花序顶生,排成总状花序,总梗长3.5厘米;花带绿色,5花束生,最下部的花束叶腋生,各束稍远距;花芽圆球形,粗1.5毫米;花梗短;萼片里面中部有喙部突起;花瓣宽倒卵形,先端有微缺,基部有短爪;萼裂片三角状卵形,急尖,稍同长;子房花柱短,2裂,花盘不裂。核果1室,有种子1粒。

产地、生长环境与用途:产双桥十八里长峡。生长在长峡两岸岩坡杂林间。小勾儿茶被称为世界绝迹植物,1907年英国植物学家威尔逊在湖北兴山首次发现,尔后近100年时间绝迹。2001年武汉植物研究所江明喜博士在五峰厚河重新发现第一株。2002年8月,江博士在竹溪十八里长峡考察时发现第二株。2003年双坪林场副场长胡值朝在其不远处又发现1株。两株均为不到1米高的小树。小勾儿茶被列为国家濒危植物,具有重要的科研价值。



图 746 小勾儿茶 *Berchemiella wilsonii*

〔拍摄地点:十八里长峡〕
〔海拔:1200米〕

5. 猫乳属 / *Rhamnella* Miq.

落叶直立乔木或灌木。冬芽小,外面有数个鳞片,顶芽缺。叶互生,薄纸质,基部对称,边缘有明显的细锯齿,有羽状脉,多少明显,5-10对,对称;托叶钻形。花两性,小,绿色,簇生或密簇聚伞花序腋生或侧生,5基数的;萼片中部有时有短喙状突起;雄蕊周位;子房不完全的2室,1/3下位,花盘薄,与子房分离,花柱2裂,自基部脱落。核果长圆形,黑色,有1核。本属10种,我国有9种。本书收录竹溪产2种。

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. 幼枝、叶柄和花序有短柔毛;叶先端长尾状 | 1. 猫乳 <i>Rh. franguloides</i> |
| 1. 小枝无毛;叶先端渐尖 | 2. 多脉猫乳 <i>Rh. martinii</i> |

1. 猫乳 鼠矢枣 长叶绿柴 饭米芽
(图 747)

Rhamnella franguloides (Maxim.) Weberb.

主要特征:①落叶灌木。树高 2-3 米;小枝灰褐色,嫩枝叶柄和花序有短柔毛。②叶互生,纸质,倒卵状长椭圆形或长椭圆形,长 4-10 厘米,宽 2-4 厘米,先端尾状渐尖,基部圆形或阔楔形,边缘有细锯齿,上面无毛,下面沿叶脉有柔毛。侧脉 7-10 对,明显下陷;叶柄长 2-6 毫米;托叶小,披针形。③花绿色,5-15 朵排成腋生聚伞花序。花萼 5 裂,三角形,边缘有疏生短毛。核果圆柱长椭圆形,长 6-8 毫米,红褐色,成熟时黑色,基部有宿存的花萼,内有一核。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。常见于海拔 1000 米以下山坡、田边、土石坎上。果实药用治劳伤乏力。叶可作牲畜饲料,嫩叶芽荒年或战时可作粮食代用品。



图 747 猫乳 *Rhamnella franguloides*

〔 拍摄地点:中丰
海拔:460 米 〕

2. 多脉猫乳 (图 748)

Rhamnella martinii (Lévl.) Schneid

主要特征:①落叶灌木。株高 3-5 米,小枝灰绿色或灰褐色,无毛。②叶互生,椭圆形或矩圆状椭圆形,长 4-7 厘米,宽 2-3 厘米,顶端渐尖,基部圆形,边缘有密圆齿状小锯齿;上面深绿色,下面灰绿色,无毛,但比猫乳毛糙;侧脉 6-8 对;叶柄长 3-4 毫米,有明显宿存的柄座。③花小,两性,绿色,单生于叶腋,或 2-5 朵成稀疏聚伞花序;花萼 5 裂,仅中部有喙状突起,宿存。果球形或圆柱形,核红棕色或黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪部分山区有产。多生长在海拔 1100-2000 米山坡灌林间。嫩叶可作生猪饲料。



图 748 多脉猫乳 *Rhamnella martinii*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1000 米 〕

□□■

6. 鼠李属 / *Rhamnus* L.

落叶或常绿, 乔木或灌木, 枝、干或枝端常带刺。冬芽被鳞片或裸露; 顶芽存在或缺。叶互生或对生, 羽状脉, 边缘有细锯齿至全缘, 有托叶。花两性, 杂性或雌雄异株, 小形, 绿色, 4-5 基数, 有时无花瓣, 排成腋生密簇聚伞花序或聚伞花序, 无肉质花梗; 萼筒深钟状, 结果时萼筒大部分离生; 子房 2-4 室, 花盘薄; 花柱通常不分裂。果为近圆球状的核果, 有 2-4 核, 每核种子 1 枚, 分果片不开裂或沿内棱的裂缝开裂。全属约 160 种, 我国有 60 余种。本书详细介绍竹溪已知的 4 种。

1. 叶枝显为互生; 侧脉 5-8 对; 无刺灌木 1. 湖北鼠李 *Rh. hupehensis*
1. 枝、叶对生或近对生, 少数互生, 侧脉下部稍平行, 上部稍接近。
2. 叶小, 长 1-3 厘米, 最大的不超过 4 厘米, 侧脉 2-5 对 2. 圆叶鼠李 *Rh. globosa*
2. 叶大, 侧脉在 5 对以上。
3. 小枝上叶柄长为叶片长 $1/4-3/5$ 3. 薄叶鼠李 *Rh. leptophylla*
3. 小枝上的叶柄稍短, 长为叶片的 $1/6-1/10$ 4. 狭叶鼠李 *Rh. iteinophylla*

1. 湖北鼠李 (图 749)

Rhamnus hupehensis Schneid.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高 2-3 米, 树皮紫褐色, 无刺, 老枝灰褐色, 无毛。②叶互生, 厚膜质, 脱落, 卵形或倒卵形, 或少有披针形, 长 5.5-10 厘米, 宽 2.8-5 厘米, 先端短渐尖, 基部圆楔形, 边缘有锯齿, 上面绿色, 下面色较淡, 疏生长硬毛, 尤以脉上为多, 侧脉 5-8 对; 叶柄长 10-12 毫米, 无毛。③花期 5-6 月, 果熟期 9-10 月。花序近伞形, 腋生, 有花 5-10 朵。果球形, 直径 6-7 毫米; 果梗长 1-1.2 厘米, 有 2 核; 种子长圆形, 长 6 毫米, 背面有沟。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高山地均有产。常生长在海拔 800-2000 米沟边、路边、山坡杂灌林中。对山地水土保持、绿化有一定作用。



图 749 湖北鼠李 *Rhamnus hupehensis*

[拍摄地点: 鄂坪王家河
海拔: 700 米]

2. 圆叶鼠李 山绿柴 黑旦子 (图 750)

Rhamnus globosa Bunge

主要特征:①落叶灌木, 高达 2-3 米; 小枝灰褐色, 顶端有针刺, 有短柔毛。②叶近对生或束生于短枝上, 倒卵形或近圆形, 长 2-4 厘米, 宽 1.5-3.5 厘米, 先端突尖, 基部宽楔形,

边缘有圆齿状锯齿,两面有微柔毛,侧脉3-4对;叶柄长3-4毫米;托叶钻形;③聚伞花序腋生。花黄绿色,有短柔毛;花萼4裂;花瓣4,匙形;雄蕊4。核果近球形,直径约6毫米,成熟时黑色,有2核。种子褐黑色,有光泽,背面下半基部有斜沟。

产地、生长环境与用途:产汇湾、鄂坪等乡镇。多生长在海拔600-1000米山坡杂木林中或灌丛中。种子可榨油供润滑油;茎皮、果实及根可作绿色染料;果实可治肿毒。



图 750 圆叶鼠李 *Rhamnus globosa*

〔拍摄地点:汇湾双丰〕
海拔:700米



图 751 薄叶鼠李 *Rhamnus leptophylla*

〔拍摄地点:汇湾双丰〕
海拔:600米

3. 薄叶鼠李 山绿柴 黑日子 (图 751)

Rhamnus leptophylla Schneid.

主要特征:①落叶灌木,树高3-5米;幼枝灰褐色,无毛或有微柔毛,对生或近对生,顶端成针刺状。②叶常对生,或互生,束生于短枝顶端,薄纸质,倒卵形、椭圆形或长椭圆形,长4-8厘米,宽2-4厘米,顶端短急尖,基部楔形,上面无毛,下面仅脉腋处有髯毛,边缘有浅圆锯齿,侧脉3-5对,中脉在叶上面下陷;叶柄长0.8-1.5厘米,有短柔毛或近无毛。③花期5月,果期7-9月。花单性,绿色,或聚伞花序成束生于短枝;花萼4裂;花瓣4;雄蕊4。核果球形,成熟后黑色,直径0.7-0.9毫米,有2核,种子宽倒卵形,背面有纵沟。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山地区均有产。多生长在海拔1400米以下山坡、山谷或沟边灌丛中。果实药用,有治食积胀满、大便秘结的功效。

4. 狭叶鼠李 (图 752)

Rhamnus iteophylla Schneid.

主要特征:①落叶灌木, 树高 2-3 米; 幼枝紫红色, 无毛或有微柔毛, 对生或近对生, 顶端成针刺状。②叶对生或互生, 薄纸质, 狭倒卵形或长椭圆形, 长 4-7 厘米, 宽 1-3 厘米, 顶端渐尖, 基部渐狭, 上面有短柔毛, 下面中脉及侧脉生短柔毛, 边缘有小锯齿, 侧脉 3-5 对, 中脉在叶上面略下凹; 叶柄长 0.5-1 厘米, 生柔毛。③花期 4-5 月, 果期 7-9 月。花单性, 绿色, 花序束生于短枝叶腋; 花萼 4 裂; 花瓣 4; 雄蕊 4。核果近球形, 成熟后黑紫色, 直径 4-6 毫米, 有 2 核, 背面有纵沟。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山区均有产。多生长在海拔 1400 米以下山坡、山谷或沟边灌丛中。

□□■

7. 拐枣属 / *Hovenia* Thunb.

落叶乔木。冬芽有两片早落的鳞片, 被柔毛。叶互生, 基出脉 3 条, 无托叶。花两性, 五基数, 小, 带绿色, 排成腋生或顶生的聚伞花序, 花序枝在成熟时肉质而弯折, 常富含糖质; 花瓣旋转, 包被雄蕊; 花盘被毛; 花柱 3 裂。果有 3 室而有 3 粒种子, 外果皮革质, 有光泽, 暗棕色, 不开裂; 种子扁; 子叶扁平, 宽。全属 5 种, 我国均产。本书收录竹溪产 1 种。

枳椇 拐枣 鸡爪树 甜半夜 万字果
(图 753)

Hovenia dulcis Thunb.

主要特征:①落叶乔木。树高 8-12 米; 幼枝红褐色, 无毛或幼枝有微毛。②叶互生, 卵形或卵圆形, 长 8-16 厘米, 宽 6-11 厘米, 先端渐尖, 基部心形或圆形, 边缘有细毛; 叶柄红褐色。③复伞花序腋生或生枝顶, 花淡黄绿色。果梗肥厚弯曲, 肉质, 红褐色; 种子扁圆形, 暗褐色, 有光泽。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山区乡镇。多为民间栽培, 有少量野生。生长在

图 752 狭叶鼠李 *Rhamnus iteophylla*

〔拍摄地点: 汇湾双丰〕
〔海拔: 650 米〕

图 753 拐枣 *Hovenia dulcis*

〔拍摄地点: 蒋家堰芦沟口〕
〔海拔: 500 米〕

向阳山坡、沟谷。果梗肥大,含糖 28.55%,果胶 0.25%,每 100 克含有机酸 345.8 毫克,维生素 C 16.29 毫克及 18 种氨基酸、生物碱、蛋白质、脂肪、微量元素。枳椇根皮含多肽生物碱:药炭鼠李碱 (Frangulanine),枳椇碱 (Hovenine)。还含枳椇甙 (Hovenoside)。果可生食、酿酒或作其他保健饮料食品原料;木材硬但脆,可供建筑及家具用。种子药用称“枳椇子”,有止渴除烦、解酒毒、利二便的功效;可治疗醉酒、烦热、口渴、二便不利。《世医得效方》“枳椇子丸”治饮酒发积,为醋热熏蒸,五脏津液枯燥,血泣小便并多,肌肉消烁,专嗜冷物寒浆:枳椇子 2 两 (62 克),麝香 1 钱 (3 克)。为末,面糊丸,如梧桐子大。每服 30 丸,空心盐汤下。《重庆草药》治酒色过度,成癆吐血:拐枣 4 两 (200 克),红甘蔗 1 根,炖猪心肺服。《湖南药物志》①治手足抽搐:枳椇果 5 钱,四匹瓦 5 钱,蛇莓 5 钱,水煎服。②治小儿黄瘦:枳椇果实 1 两,水煎服。③治小儿惊风:枳椇果实 1 两 (50 克),水煎服。姚可成《食物本草》治死胎不出:用枳椇叶 14 片,水酒各一盞,煎八分服。《重庆草药》①治男女虚弱、手足无力:枳椇根 4 两 (200 克),黄花头 2 两 (100 克),岩白菜 2 两 (100 克),鸡肫草 2 两 (100 克),炖鸡服。②治癆伤吐血:枳椇根 8 两 (400 克),炖五花肉服。另据《陕西中草药》介绍,枳椇木皮,能活血舒筋,治食积,解铁棒槌毒。

□□■●

8. 雀梅藤属 / *Sageretia* Brongn.

落叶或常绿灌木,常攀援,有刺或不具刺。冬芽小,外被数枚鳞片;顶芽缺。叶对生或近对生,小,有羽状脉,全缘或有细锯齿,叶质坚实;托叶小,脱落。花两性,5 基数,白色,小,无花梗或近无梗,少数有花梗,排成顶生或腋生的聚伞状穗状圆锥花序;萼筒平至钟状;花瓣盏状;花盘杯状,5 裂;子房 2-3 室,花柱 2-3 裂。果为小的近圆球形的核果,外果皮肉质或革质,内有 2-3 不开裂的二分或三分果。全属 55 种,我国有 14 种。竹溪有 2 种。本书详细介绍 1 种。

尾叶雀梅藤 (图 754)

Sageretia subcaudata Schneid.

主要特征: ①攀援性落叶灌木,高 1.5-2.5 米,小枝灰褐色,初微毛,后渐无毛,有刺状短枝。②叶对生或近对生,卵形或卵状椭圆形,长 5-9 厘米,宽 2.5-4.5 厘米,先端突尖,尾长达 1 厘米,基部浅心形或圆形,较小的叶呈椭圆状圆形,长 2.5-3.5 厘米,宽 2-2.5 厘米,上面绿色,无毛,主脉下陷,下面色较淡,有光泽,侧脉 6-9 对,下面网脉明显,边缘有细锯齿;叶柄长 3-7 毫米,有微毛。③花期 7-8 月,果期次年 3-4 月。花无梗,单生或 2-3 朵簇生,排成长达 5 厘米的穗状花



图 754 尾叶雀梅藤 *Sageretia subcaudata*

〔拍摄地点:丰溪白山〕
〔海拔:1300 米〕

序;萼外面生卷毛,长达1.5毫米,萼片三角形,与花瓣稍同长;花瓣倒卵形,先端有微缺,核果黑色。

产地、生长环境与用途:产天宝、丰溪、泉溪、向坝等地。多生长在海拔1500米以下山坡、林边灌木丛中。叶可代茶用。

105 葡萄科

常为攀援灌木,有卷须,或为小乔木,有节,常有水汁。叶互生,或下部的有时对生,单叶或各式复叶,常有透明点;托叶存在或缺。花两性或单性,辐射对称,小,与叶对生,穗状、总状、圆锥状或聚伞状;萼小,全缘或4-5齿,或裂;花瓣4-5,分离或合生,早落,镊合状;雄蕊4-5,与花瓣对生,插生在花盘基部,花药分离或合生,2室,纵裂;花盘常显著;子房2-6室,每室有1-2胚珠,花柱短,柱头头状或盘状。果为浆果,多汁,1-6室;种子胚乳明显,胚小。本科有12属,700种,我国有7属,110种。本书详细介绍竹溪产6属,19种。

1. 花瓣粘合,凋谢时呈帽状脱落;花序呈典型的聚伞圆锥花序 1. 葡萄属 *Vitis*
1. 花瓣分离,凋谢时不粘合呈帽状脱落。
 2. 花通常5数。
 3. 花盘发达,5浅裂;花序为伞房状多歧聚伞花序。
 4. 卷须顶端不扩大 2. 蛇葡萄属 *Ampelopsis*
 4. 卷须顶端扩大成吸盘 3. 爬山虎属 *Parthenocissus*
 3. 花盘发育不明显;花序为典型的二歧聚伞花序 4. 俞藤属 *Yua*
 2. 花通常4数。
 5. 花柱不明显或较短,柱头通常4裂,稀不规则分裂 5. 崖爬藤属 *Tetrastigma*
 5. 花柱明显,柱头不分裂 6. 乌藨莓属 *Cayratia*



1. 葡萄属 / *Vitis* L.

落叶木质藤本植物,少有为常绿灌木,树皮无皮孔,以卷须攀援。髓褐色,枝皮无皮孔。单叶,有牙齿,有时分裂,少有为掌状复叶。花杂性异株,5基数,排成狭圆锥花序,与叶对生;萼片小或不明显;花瓣在顶端互相粘着,花谢时整个脱落;花盘上位,由5个密腺组成;子房2室,每室2胚珠,花柱倒圆锥形,短。果为多汁的带2-4种子的浆果;种子梨形,基部喙状,腹部有2沟。本属有60-70种,我国有27种。本书详细介绍竹溪产已知的5种。

1. 叶为三出复叶,或部分为单叶。
 2. 幼枝、叶柄有较密的柔毛,叶下面有褐色密柔毛 1. 复叶葡萄 *V. piasezkii*
1. 叶均为单叶。
 2. 茎及小枝均有刺;叶心状宽卵形或心形 2. 刺葡萄 *V. davidii*
 3. 小枝有具腺体的刚毛;叶心状宽卵形,叶下面有腺刚毛 3. 秋葡萄 *V. romanetii*
 3. 小叶无刚毛,叶无腺毛
 4. 叶3裂 4. 桑叶葡萄 *V. ficifolia*
 4. 叶不分裂或不明显3浅裂 5. 毛葡萄 *V. quinquangularis*

1. 复叶葡萄 裂叶野葡萄 (图 755)

Vitis piasezkii Maxim.

主要特征:①木质藤本 幼叶及叶柄有褐色柔毛及长柔毛。②叶互生,有纤细长柄,叶在同一枝上变化很大,多为卵圆形,长4-9厘米,顶端突尖,基部宽心形,浅裂、深裂或全裂,边缘有粗齿,下面有黄褐色绒毛,全裂为3-5小叶的掌状复叶;中间小叶菱形,长9-11厘米,基部楔形,有短柄;两侧小叶斜卵形。③花期4-5月,果期6-8月。圆锥花序与叶对生,长5-9厘米,花序轴有柔毛;花小,直径约3毫米;花萼盘形,无毛。浆果球形,直径约1厘米,成熟时黑褐色。

产地、生长环境与用途:产城关等地。多生长在山坡杂灌林中。果实可食用。幼枝流出的汁液药用。《陕西中草药》“消食,清热,凉血。治胃肠实热,头痛发烧,骨蒸癆热,红眼,鼻衄。”原汁生用,每次1-3酒杯,温服。

2. 刺葡萄 (图 756)

Vitis davidii (Roman. du Caill.) Föex.

主要特征:①木质藤本植物。藤长5-8米或更长。幼枝密生皮刺,刺直立或先端稍弯曲,长2-4毫米;老藤皮刺增大,密生;卷须有分枝,攀援。②叶宽卵形至卵圆形,长5-15厘米,宽6.5-14厘米,顶端短渐尖,有时有不明显的3浅裂,基部心形,边缘有深波状牙齿,除下面叶脉和脉腋有短柔毛外,其余无毛;叶柄长6-13厘米,通常疏生小皮刺。③花期5-6月。圆锥花序与叶对生,长5-15厘米;花小,直径约2毫米;花萼不明显5浅裂,无毛;花瓣5,上部互相合生,早落;雄蕊5。浆果球形,蓝紫色,直径1-1.5厘米。

产地、生长环境与用途:产城关、水坪、泉溪等乡镇。果实可生食或酿酒;种子可榨油。根药用,有行血、活血、消积作用。可治疗吐血、腹胀癥积、筋骨伤痛、痔疮、遗精、白浊。江西《草药手册》①治筋骨伤痛:刺葡萄根4两(200克),水煎兑酒冲服。②治慢性关节炎:刺葡萄2两(100克),钩藤根3钱(15克),鲜大活血1两(50克),鲜五味子根1两(50克),鲜三月泡(山莓)1两(50克),鲜百两金1两(50克),娃儿藤根5钱(25克)。用肉汤炖服。急性者用猪脚

图 755 复叶葡萄 *Vitis piasezkii*

〔拍摄地点:地母庙图书馆前〕
海拔:450米

图 756 刺葡萄 *Vitis davidii*

〔拍摄地点:五凤山坡下〕
海拔:500米

3. 秋葡萄 (图 757)

Vitis romanetii Roman. du Caill. ex Planch

主要特征:①木质藤本 幼枝紫色和叶柄锈色短柔毛和长刚毛。②叶宽卵形或五角状卵形,长 9-20 厘米,宽 8-15 厘米,基部心形,有不明显的 3 浅裂或不裂,边缘有小牙齿,下面多少密生锈色短柔毛和腺毛;叶柄长 4-9 厘米。③花期 4-5 月,果期 7-8 月。圆锥花序与叶对生,较叶长或近等长,轴上疏生短毛,分枝短;花小,淡黄绿色,无毛;花萼盘形,全缘;花瓣 5。浆果球形,直径约 1 厘米,黑紫色。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产。多生长在海拔 1500 米以下山坡杂林间或林缘。果实可食用。

图 757 秋葡萄 *Vitis romanetii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300 米 〕

图 758 桑叶葡萄 *Vitis heyneana* ssp. *ficifolia*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1150 米 〕

4. 桑叶葡萄 (图 758)

Vitis heyneana Roem. & Schule ssp. *ficifolia* Bunge (Bunge) C.L.Li

主要特征:①木质藤本植物 藤长可达 6-10 米;幼枝、叶柄花序轴生有白色丝状柔毛,后变无毛;老皮片条状离落,无深裂,卷须长达 20 厘米,爪状分叉。②叶卵形或宽卵形,长 11-25 厘米,宽 7-13 厘米,多数三裂,少数三深裂或不裂,基部宽心形,边缘有小牙齿,上面几乎无毛,下面有白色或灰色绒毛;叶柄长 4.5-12 厘米。③圆锥花序长 10-15 厘米,分枝近水平展开;花小,有细梗,无毛;花萼不明显;花 5 瓣,长约 2 毫米,顶部合生,早落;雄蕊 5,与花瓣等长。浆果球形,直径约 7 毫米,成熟时色黑,表皮有粉。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长于山坡杂木林或灌木林中。果可生食。

5. 毛葡萄 野葡萄 (图 759)

Vitis heyneana Roem. & Schult

主要特征:①木质藤本植物。藤长可达 8 米,多分枝;幼枝、叶柄和花序轴密生白色或豆沙色蛛丝状柔毛。②叶卵形或五角状卵形,长 10–15 厘米,宽 6–8 厘米,不分裂或有时不明显三裂,顶端急尖,基部近截形或浅心形,边缘有波状小锯齿,上面几无毛,下面密生白色或略黄色绒毛;叶柄长 3–7 厘米。③圆锥花序长 8–11 厘米,分枝近平展;花小,淡黄绿色,有细梗,无毛;萼不明显;花 5 瓣,长约 1.8 毫米;雄蕊 5。浆果球形,黑紫色,直径 6–8 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各地山林、沟坡有生长。常攀援于杂木、灌木及岩石之上。果可生食。根药用,有调经活血、补虚止带、生肌利湿功效。可治疗月经不调,白带等。《贵州草药》①接骨:野葡萄根皮,捣烂和酒酿调匀,包患处。②治肿毒:野葡萄根皮(研末)、野菜油等分,和蜂蜜捣敷患处。③治赤痢:野葡萄根皮、何首乌、委陵菜各 2 钱,煎水,红糖引。湖北《中草药土方土法》治疗附骨疽(骨髓炎):野葡萄根去粗皮和木心,捣烂,1 斤(500 克)皮配鸡蛋清 4 个,麻油 1 两(50 克),95%酒精半两或白酒调匀,放入瓷缸中备用,外敷患处,一天 1 次。一般敷药 3 天后,伤口发痒,4–5 天后痒止,溃口逐渐缩小。

图 759 毛葡萄 *Vitis quinquangularis*

〔拍摄地点:马家河〕
海拔:380 米

□□■

2. 蛇葡萄属 / *Ampelopsis* Michx.

落叶灌木,以卷须攀升,卷须顶端不扩大。枝条有密集的皮肤孔,髓白色;冬芽小,外被数个鳞片。叶互生,单叶或羽状复叶,有长叶柄。花两性,小,绿色,排成有长总梗、两歧分枝的聚伞花序,与叶对生或顶生,5 基数,少为 4 基数;花萼不明显;花瓣开展;雄蕊短;子房 2 室,与杯形的花盘贴生;花盘明显,全缘或边缘有细圆齿;花柱细。果为浆果,有 1–4 粒种子。本属约 25 种,我国约 15 种。竹溪已知 9 种,本书详细介绍 7 种。

1. 单叶,不分裂或分裂,但不达基部。

2. 叶不分裂或浅裂。

3. 叶下面淡绿色 1. 蛇葡萄 *A. brevipedunculata*3. 叶下面苍白色 2. 蓝果蛇葡萄 *A. bodinieri*2. 叶分裂超过中部 3. 异叶蛇葡萄 *A. humulifolia* var. *heterophylla*

1. 叶掌状全裂,或为掌状或羽状复叶。

4. 叶掌状全裂或掌状复叶。

5. 植株全体无毛,所有叶均为三出复叶,中央小叶基部突变狭成有狭翅的小叶柄 4. 白藜 *A. japonica*5. 植株(至少叶下面)有少数毛;中央小叶无柄,如有柄时,柄无翅 5. 三裂叶蛇葡萄 *A. delavayana*

4. 叶为 1–2 回羽状复叶。

6. 小叶质地较厚,边缘有不明显的小齿,齿长达 1 毫米,在羽叶蛇葡萄,有时齿较大,此时叶均为一回羽状复叶,有 3–5 小叶 6. 羽叶蛇葡萄 *A. chaffanjonii*6. 小叶草质,边缘有明显的牙齿,牙齿正三角形,长达 4 毫米 7. 大叶蛇葡萄 *A. megalophylla*

1. 蛇葡萄 山葡萄 见肿消(图 760)

Ampelopsis heterophylla (Thunb.) S. & Z.
var. *brevipedunculata* (Regel) C. L. Li

主要特征:①木质藤本,藤长 2-3 米。枝条粗壮,有皮孔,髓白色;幼枝有毛;卷须分叉。②叶纸质,宽卵形,长宽 6-12 厘米,顶端 3 浅裂,少有不裂,边缘有粗锯齿,上面深绿色,老叶有皱,脉下陷,下面稍淡,疏生短柔毛或变无毛;叶柄有毛或无毛。③聚伞花序与叶对生;花黄绿色;萼片 5,稍裂开;花瓣 5,镊合状排列;花盘杯状;雄蕊 5;子房 2 室。浆果近球形,直径 6-8 毫米,成熟时鲜蓝色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,多生长在海拔 1200 米以下山坡、路边或林缘。茎、根药用。茎有利尿、消炎、止血作用。可治疗慢性肾炎、肝炎、小便涩痛、胃热呕吐、风疹块、疮毒、外伤出血。根有清热解毒、祛风除湿散瘀破结作用。可治疗肺病、肠病、瘰癧、风湿痛、痈疮肿毒、跌打、烫伤。《泉州本草》治慢性肾炎:山葡萄叶粉 15 克,放鸭蛋白内搅匀,用茶油煎炒;另取山葡萄根 30 克煎汤,以一部分代茶,与上述炒蛋白配合内服,另一部分洗擦皮肤。《上海常用中草药》治小便不利涩痛、肝炎、胃热呕吐、风湿关节炎:野葡萄藤 1-2 两(50-100 克),煎服。《江西草药》治痢症:鲜山葡萄粗茎(去粗皮)3 两(150 克),水煎服,每日 1 剂。

2. 蓝果蛇葡萄 山葡萄 见肿消(图 761)

Ampelopsis bodinieri (Lévl. et Vant.) Rehd.

主要特征:①攀援灌木,长达 6 米,无毛。枝条圆,棕褐色。②叶纸质,宽卵形或三角状卵形,长 6-14 厘米,宽 5-12 厘米,基部浅心形或几为截形,不分裂,或少数下部的叶 3 浅裂,裂片短宽三角形,急尖或短渐尖,边缘有粗牙齿,上面浓绿色,无毛,下面苍白色,网脉明显;叶柄长 3-8 厘米。③花期 5-6 月,果期 8 月。花总梗细,长 2-5 厘米;两歧聚伞花序,直径 5-8 厘米。浆果蓝色或黑蓝色;种子 1-3,长 4-5 毫米。



图 760 蛇葡萄

Ampelopsis heterophylla var. *brevipedunculata*

〔拍摄地点:五凤山
海拔:600 米〕

图 761 蓝果蛇葡萄 *Ampelopsis bodinieri*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1100 米〕

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产 多生长在海拔 300–1500 米处的林中、灌丛中或沟边。对水土保持有一定作用。

3. 异叶蛇葡萄 (图 762)

Ampelopsis humulifolia Bunge var. *heterophylla* (Thunb.) Koch

主要特征:①藤本植物。藤长 3–5 米,攀援。枝条光滑无毛;卷须与叶对生,分叉。②常有不裂和裂叶二型,卵形或宽卵形,基部心形或圆形,长 7–12 厘米,宽 4–10 厘米,裂叶常 3 中裂或深裂,边缘有锯齿,上面有光泽,鲜绿色,光滑,下面淡绿色,无毛。③花期 6–7 月。花序伞房状,直径 3–6 厘米;花淡绿色,小形,多数,直径约 3 毫米;花瓣卵状三角形,长 2.5 毫米,脱落;花盘直立,全缘。浆果球形,直径 6–8 毫米,淡绿白色,或带紫色;种子 1–3 粒,长 4 毫米。疏散,总花梗细,长于叶柄;花淡黄色;萼片合生成杯状;花瓣 5;雄蕊 5,与花瓣对生;子房 2 室,着生于明显的花盘上。果直径 6–8 毫米,淡黄色或淡蓝色;种子 1–2 粒。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、双桥。多生长在海拔 1200 米以下山坡林间或路边。



图 762 异叶蛇葡萄

Ampelopsis humulifolia var. *heterophylla*

[拍摄地点:蒋家堰秋沟
海拔:600 米]



图 763 白藜 *Ampelopsis japonica*

[拍摄地点:五凤山
海拔:600 米]

4. 白藜 五爪藤 (图 763)

Ampelopsis japonica (Thunb.) Makino

主要特征:①藤本植物。块根肥大,纺锤形;藤长 1–3 米;攀援树木或匍匐地面生长。②掌状复叶,长 6–10 厘米,宽 7–12 厘米;小叶 3–5 片,一部分羽状深裂,裂叶卵形至披针形,中间裂片最长,两侧很小,常不分裂,叶轴有阔翅,裂片基部有关节,两面无毛;叶柄较叶片短,无毛。③聚伞花序小,花序梗长 3–8 厘米,细长,缠绕。花小,黄绿色;花萼 5 浅裂;花瓣、

花蕊均5;花盘边缘有分裂。果球形,直径约5-7毫米,夏季成熟,成熟时白色或蓝色,有斑点,种子1-2粒。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。多生长于荒坡、林下。根块含粘质和淀粉。福建产同属植物 *Ampelopsis meliaefolia* 表面析出的粉,为福建茶素(Ampeloptin,3,5,7,3',4',5'-六羟基双氢黄酮)。此物加碱煮沸,则脱氢而生杨梅树皮素(Myricetin)。根淀粉可酿酒,亦可制作农药。块根药用,称“白敛”,有清热、解毒、消痈、散结、生肌、止痛功效。可治疗痈肿、疔疮、瘰癧、烫伤、冻疮、温症、血痢、肠风、痔漏。《补缺肘后方》治痈肿:白敛2分,藜芦1分。为末,酒和如泥,贴上,日三。《普济方》治痈肿:白敛、乌头(炮)、黄芩各等分。捣末筛,和鸡子白敷上。《圣济总录》治聾耳出脓血:白敛、黄连(去须)、龙骨、赤石脂、乌贼鱼骨(去甲)各1两(31克)。上五味捣罗为散。先以绵拭脓干,用药一钱匕(3克),绵裹塞耳中。《圣惠方》①白敛散治白癫风,遍身斑点瘙痒:白敛3两(93克),天雄3两(93克,炮裂去皮脐),商陆1两(31克),黄芩2两(62克),干姜2两(62克,炮裂,锉),踯躅花1两(酒拌炒令干)。上药捣罗为散,每于食前,以温酒调下2钱。②治瘰癧生于颈腋,结肿寒热:白敛、甘草、玄参、木香、赤芍药、川大黄各0.5两(16克)。上药捣细罗为散,以醋调为膏,贴于患上,干即易之。《仁斋直指方》白敛散治冻耳成疮,或痒或痛者:黄柏、白敛各0.5两(16克),为末。先以汤洗疮,后用香油调涂。

5. 三裂叶蛇葡萄 绿葡萄 大接骨丹

五爪龙(图764)

Ampelopsis delavayana Planch.

主要特征:①木质藤本植物。藤长可达2-4米,常攀援树木之上。小枝无毛,有的微柔毛,常带红色。②叶多数,3全裂,中间小叶长椭圆形至宽卵形,基部楔形或圆形,顶端渐尖,有短柄或无柄,倒生小叶亦多偏斜,斜卵形,少数成单叶3裂,宽卵形,长5-12厘米。顶端渐尖,基部心形,边缘有带凸尖的圆齿,上面无毛,有的在主脉、侧脉上有短毛,下面有微毛;叶柄与叶片等长,有时有毛。③聚伞花序叶对生;花淡绿色;花5瓣,萼边稍分裂;雄蕊5。果球形或扁球形,蓝紫色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。多生长在山坡杂灌林中。根药用,有祛风活络、消肿解毒、止血生肌功效。可治疗风湿痹痛、跌打损伤、骨折、痈肿疔疮。《云南中草药》①治枪伤、水火烫伤:绿葡萄根研细,加入鸡蛋清调匀外敷。②治外伤肿痛、风湿性腰腿痛、胃痛、痢疾、肠炎:绿葡萄根3-5钱(15-25克),煎服。或用2两(100克)加酒1斤(500毫升),浸泡5-7天后备用。每服10毫升,一日服3次。③治外伤出血:绿葡萄根皮干粉撒敷伤口。④治痈肿:绿葡萄干粉调敷患部,或用鲜品捣烂外敷。



图764 三裂叶蛇葡萄 *Ampelopsis delavayana*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:1300米

6. 羽叶蛇葡萄 (图 765)

Ampelopsis chaffanjonii (Lévl.& Vant.) Rehd.

主要特征:①木质藤本植物,枝条赤褐色,无毛,皮孔圆,淡棕色。②一回羽状复叶,长20–30厘米,宽8–11厘米。小叶3–7片,椭圆形至长圆形,长4–10厘米,宽2–4厘米,先端渐尖,基部圆至宽楔形,边缘有疏浅牙齿,上面干后发黑,下面深棕色,无毛。③花期6月,果期7–8月。两歧聚伞花序长6厘米,宽5毫米;花梗长1.5–2毫米。果扁圆球形,直径5–6毫米,红色,成熟后黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。多生长在海拔800米以下山坡、沟边灌丛中或杂木林中。对山地绿化有一定作用。

图 765 羽叶蛇葡萄 *Ampelopsis chaffanjonii*

〔 拍摄地点:汇湾
海拔:450米 〕

图 766 大叶蛇葡萄 *Ampelopsis megalophylla*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1700米 〕

7. 大叶蛇葡萄 (图 766)

Ampelopsis megalophylla Diels et Gilg

主要特征:①木质藤本植物。藤长可达10米,木质,无毛,表皮红褐色,有薄裂皮。②二回羽状复叶,薄纸质,长20–60厘米,小叶7–9枚,基部1对或2对羽状复叶;叶序轴紫红色,小叶有柄,卵形或卵状长圆形,长5–12厘米,宽3–5厘米,先端渐尖,基部圆形或浅心形,有粗齿,上面绿色,下面带苍白色。③花期6–7月,果熟期8–9月。聚伞花序疏生短枝顶,果实幅宽达15厘米。果倒卵形至球形,成熟后黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于海拔800–1800米山地林间、沟边。

□□■

3. 爬山虎属 /*Parthenocissus* Planch.

落叶或少数为常绿攀援灌木。枝皮有密生的皮孔；髓白色；卷须顶端常扩大成吸盘，少数无吸盘；冬芽圆形，外被2或4枚鳞片。掌状复叶或部分为3裂，有长叶柄。花两性，少数为杂性；复聚伞花序与叶对生，有长总梗，有的聚生枝顶而成为圆锥花序；花萼小；花瓣5，少有为4片，开展的；花柱短粗；花盘不明显，子房2室，每室2胚珠。浆果深蓝色或蓝黑色，有1-4个种子。全属15种，我国有9种。本书详细介绍竹溪产2种。

1. 叶为单叶，但在幼枝上常有3全裂或三出复叶 1. 爬山虎 *P. tricuspidata*
 1. 全部叶均为三出复叶 2. 三叶爬山虎 *P. himalayana*

1. 爬山虎 爬墙虎 地锦 (图 767)

Parthenocissus tricuspidata

(Sieb. et Zucc.) Planch.

主要特征:①落叶藤本植物。藤长可达20米，枝条粗壮，卷须多，须端有吸盘，善爬悬崖绝壁或墙壁。②叶宽卵形，长8-17厘米，通常3裂，基部心形，边缘有锯齿，正面无毛，背面脉上有浅毛；幼苗或下部枝叶较小，常为3小叶或3全裂；叶柄长8-20厘米。③聚伞花序通常生在短枝顶端的两叶之间；花5数，萼全缘；花瓣顶端反折；雄蕊与花瓣对生；花盘贴生于子房，不明显，子房两室，每室有二胚珠。浆果蓝色，直径约7毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各山地均有产，民间有栽培。叶含矢车菊素(Cyanidin)。种子含油28%，其中含软脂酸、硬脂酸、油酸、棕榈油酸、亚油酸。地锦的冠瘿(Crown gall tissue)含竣乙基赖氨酸(Lysopine)及竣乙基鸟氨酸(Octopinic acid)。果可酿酒。根及茎药用，有活血、祛风、破瘀、消肿、止痛作用，可治疗产后血瘀、腹中有块、赤白带下、风湿筋骨疼痛、偏头痛。《浙江民间常用草药》治风湿性关节炎：爬山虎藤茎或根1两(50克)，石吊兰1两(50克)，炖猪脚爪连服3-4次；或爬山虎藤茎、卫矛、高粱根各1两(50克)，水煎，用黄酒冲服。《江西草药》①治关节炎：爬山虎藤2两(100克)，山豆根2两(100克)，锦鸡儿2两(100克)，茜草根1两(50克)，水煎服。②治半身不遂：爬山虎藤5钱(25克)，锦鸡儿根2两(100克)，大血藤根5钱(25克)，千斤拔根1两(50克)，冰糖少许，水煎服。③治偏头痛、筋骨痛：爬山虎藤1两(50克)，当归3钱(15克)，川芎2钱(10克)，大枣3枚，水煎服。

图 767 爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata*

〔拍摄地点：兵营白沙〕
海拔：480米

2. 三叶爬山虎 小红藤 (图 768)

Parthenocissus himalayana (Royle) Planch.

主要特征:①落叶木质藤本植物，卷须短而分枝，顶端有吸盘。②叶纸质，在同一植株

上叶同形,掌状3小叶,中间小叶卵形或宽披针状卵形,长6-12厘米,宽2-7厘米,先端渐尖或近尾状,基部楔形,侧小叶斜卵形,较中间小叶略小,边缘有明显而带短尖头的锯齿,上面无毛,下面无毛或沿叶脉有疏柔毛;叶柄长5-12厘米,无毛或有毛。③花期7月,果期8-9月。聚伞花序常生于短枝顶端或与叶对生;花两性,5数,有时4数;萼全缘,浅蝶状;花盘不明显。果球形,熟时变黑褐色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。多生长在海拔1500米以下山坡或沟边岩石上。全草药用,能接骨化瘀,祛风除湿。《贵州民间药物》①治跌打损伤:小红藤、见血飞各1两(50克),泡酒服。②治骨折:小红藤、见血飞、赤葛各等份,捣烂,加热酒包患处;或用小红藤、三角风各等份,捣烂加酒包患处。③治风湿:小红藤、三角风等份,煎水洗患处。



图 768 三叶爬山虎 *Parthenocissus himalayana*

〔拍摄地点:兵营〕
海拔:460米

□□■

4. 俞藤属 /*Yua* C.L.Li (C.L.Li in Acta Bot. Yun 12 (1):2.1990.)

木质藤本,树皮有皮孔,髓白色。卷须2叉分枝。叶互生,掌状5小叶。复二歧聚伞花序与叶对生,最后一级分枝顶端近乎集生成伞形,花两性;萼杯形,边缘全缘;花瓣通常5,花蕾时粘合,以后展开脱落;雄蕊通常5枚,花盘发育不明显;雄蕊1,花柱明显,柱头扩大不明显;子房2室,每室胚珠2颗,胚乳横切面呈M形。浆果圆球形,多肉汁,味甜酸。种子呈梨形,背腹侧扁,顶端微凹,基部有短喙;腹面洼穴从基部向上达种子2/3处,背面种脐在种子中部。本属有3种和1个变种,产我国和印度、尼泊尔等地。本书详细介绍竹溪产2种。

1. 叶片较薄,草质,顶端渐尖或短尾尖,边缘锯齿细锐;网脉明显,但不突出。果实直径1-1.3厘米。种子背部种脐和腹洼穴周围无肋纹 1. 俞藤 *Y. thomsoni* var. *thomsoni*
1. 叶片较厚,纸质或亚革质,顶端急尖或圆钝,边缘锯齿较圆钝,稀不明显;叶干时两面网脉明显突出,植株光滑无毛。果实直径1.5-2.5厘米。种子背部种脐和腹面洼穴周围干时有显著肋纹 2. 大果俞藤 *Y. austro-orientalis*

1. 俞藤 走游草 粉背叶爬山虎(图 769)

Yua thomsoni (Laws.) C.L.Li

主要特征:①木质藤本植物。茎长可达4-5米,枝叶幼时带紫红色;卷须粗壮,长而分叉,末端有吸盘。②掌状复叶,小叶5片,卵形至披针状卵形,叶缘中部以上有疏锯齿,叶上面沿中脉有毛,下面有短柔毛或近无毛,叶面常被白粉,中间小叶较大,长4-7厘米,宽1.5-3厘米,侧生小叶小;叶柄长3-6厘米。③聚伞花序与叶对生,总花梗较叶柄稍短;花5

瓣, 萼盘状, 全缘; 花瓣椭圆形, 开展; 花盘与子房贴生; 花药黄色; 花丝细弱; 花柱钻状, 子房 3 室。果扁球形, 直径 6-7 毫米, 熟时黑色

产地、生长环境与用途: 竹溪各山地有产, 多攀附于岩石或树干之上。全草及根药用, 有祛风、除湿、行血、解毒功效, 可治疗头痛、身痛、风湿痹痛、流注、疮毒、关节炎等。《四川中药志》①治风湿筋骨疼痛: 走游草、伸筋草、骨筋草、络石藤、威灵仙, 煎服。②治黄水疮: 走游草叶, 炕干打粉, 干撒患处; 如无黄水, 可用麻油调敷。《贵州草药》①治跌打损伤: 走游草 2 两 (100 克), 泡酒服。②治巴骨痠, 走游风: 大、小走游草各 5 钱 (25 克), 排风叶、三角风叶各 3 钱 (15 克), 煎水洗患处并服用。



图 769 俞藤 *Yua thomsoni*

〔拍摄地点: 龙王垭茶场〕
海拔: 800 米



图 770 大果俞藤 *Yua austro-orientalis*

〔拍摄地点: 汇湾〕
海拔: 440 米

2. 大果俞藤 (图 770)

Yua austro-orientalis (Metcalf) C.L.Li

主要特征: ①大型木质藤本植物, 主茎长可达 20 余米, 枝条粗壮, 无毛, 有明显的皮孔。②叶革质; 小叶 5 片, 倒卵形或倒卵状披针形, 先端骤尖, 基部楔形, 叶缘上部 1/3 处有不很明显的粗锯齿、波状或近全缘, 叶边稍反卷, 两面均无毛, 脉显著, 下面网脉隆起, 常有白粉, 小叶有短柄, 中间小叶长 4-9 厘米, 宽 2.5-4 厘米, 侧生小叶稍小; 叶柄长 2.5-6 厘米。③聚伞花序与叶对生, 总花梗长 4-5 厘米; 花较大, 长宽约 4 毫米, 5 数, 常被白粉; 萼杯状, 全缘; 花柱钻形。果近球形, 成熟时黑色, 直径 7-10 毫米

产地、生长环境与用途: 产汇湾等地。多生长在海拔 800 米以下河道或山溪两岸山坡, 常攀援在岩石或大树上。对水土保持、岩石山地绿化有一定作用

5. 崖爬藤属 / *Tetrastigma* Pl.

常绿或落叶攀援灌木。卷须先端有吸盘或缠绕。叶互生，掌状或鸟趾状复叶，小叶 3-5；有时退化为 1 枚小叶。花杂性异株，4 基数，排成腋生的聚伞或伞形花序；花瓣开张；花盘与子房基部贴生；柱头 4 裂或 4 深裂。浆果有 2-4 粒种子；种子卵珠状球形，腹面有沟。本属有 90 种，我国有 30 种。本书收录竹溪产 1 种。

崖爬藤 (图 771)

Tetrastigma obtectum (Wall.) Planch.

主要特征:①木质藤本植物，小枝和叶柄有短刚毛；卷须有数个分枝，顶端有吸盘。②掌状复叶有长柄；小叶一般 5 片，亦有 3 片；有极短柄或近无柄，菱状倒卵形，长 1.5-4.5 厘米，顶端急尖，边缘有稀疏的小锐锯齿，无毛。③伞形花序长约 2 厘米；花小，绿色；花瓣 4 个，平展，顶端有极短的角，柱头 4 裂。果球形或倒卵形，长 5 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪各山地。生长于山地林中，常攀援于岩石或古树上。全草药用，有祛风除湿、行气、解毒作用。民间配其它消炎草药捣烂外敷治疮毒。

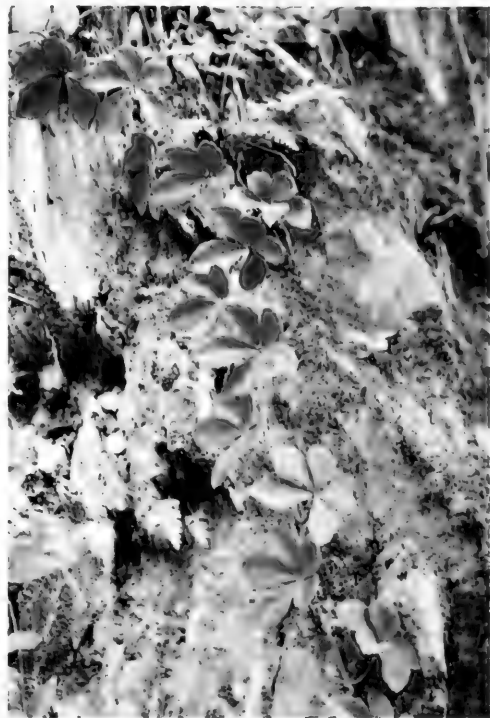


图 771 崖爬藤 *Tetrastigma obtectum*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1100 米〕

6. 乌药莓属 / *Cayratia* Juss.

攀援性灌木，少数为草本。卷须常分枝。叶互生，3 小叶，或 5-9 鸟趾状复叶，小叶有柄。花两性，4 基数，排成伞房状或伞形花序；花萼不明显；花瓣镊合状，开张；花盘 4 裂，小，薄，与子房贴生；花柱钻形，柱头不分裂。浆果有 2-4 粒种子，腹面有 1 或 2 深沟。全属 45 种，我国有 11 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. 小叶 5 枚，叶片质地柔软 | 1. 乌药莓 <i>Cayratia japonica</i> |
| 1. 小叶常为 3 枚，叶片质地较硬脆 | 2. 母猪藤 <i>Cayratia carnosa</i> |

1. 乌药莓 五爪龙 五叶莓 地五加 一把篾 (图 772)

Cayratia japonica (Thunb.) Gagn.

主要特征:①草质藤本植物。茎长 1-2 米，有卷须，幼枝有柔毛，后变无毛。②鸟足状复叶；小叶 5 片，椭圆形至狭卵形，长 2.5-7 厘米，顶端急尖或短渐尖，边缘有疏锯齿，两面中

脉有毛,中间小叶较大,倒生小叶较小 ③聚伞花序腋生或假腋生,有长柄,直径6-15厘米;花小。黄绿色,有短柄,花4瓣,4雄蕊与花瓣对生。浆果卵形,长约7毫米,成熟时黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。生长于林边、地头、路边。全草入药,有凉血解毒、利尿消肿作用,治膀胱炎、尿道炎、风湿骨痛、跌打损伤、蛇咬伤、疮疖肿毒。《云南中草药》治风湿性关节炎,跌打损伤:五爪金龙根或全株2-3两(100-150克),泡酒1斤(500毫升),浸7日后即可内服。每次服10毫升,一日2-3次。



图 772 乌菟莓 *Cayratia japonica*

〔 拍摄地点:县城后沙沟堰边 〕
海拔:460 米



图 773 母猪藤 *Cayratia carnosa*

〔 拍摄地点:标湖 〕
海拔:1 000 米

2. 母猪藤 (图 773)

Cayratia carnosa Gagn.

主要特征:①多年生蔓性草本植物。茎成1-2米,草质,枝光滑或微被短柔毛,有叉状分枝短须。②掌状叶互生,有长柄,叶片较硬脆;小叶常3枚,有柄,椭圆形至卵圆形,先端渐尖,基部楔形,叶缘有不规则的锯齿。③聚伞花序腋生,有长梗;花小,两性,具短梗;萼片4,绿色;花瓣4,上部分离,肉质,粉红色,花盘全缘或4裂与子房合生;子房2室,每室有胚珠2颗。浆果扁圆形,黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔1500米以下山坡、林缘、地边。全草可作猪饲料。茎叶药用,捣烂外敷治骨折;根有清热解毒功效,煎汤内服可治肺病、疮疖。内服时应忌酒。

106 椴树科

阔叶乔木或灌木,少数为草本;通常被星状毛或单毛。树皮富含纤维。单叶互生,很少对生,全缘、有锯齿或分裂;托叶成对,脱落或宿存,有时缺。花通常两性,少数单性,辐射对称,成腋生或顶生的聚伞花序、伞形花序或聚伞圆锥花序;萼片5,很少3或4,分离或互生,镊合状排列;花瓣与萼片同数,分离,内面基部常有腺体;雄蕊极多数,分离或基部合生成束,有时花瓣状的退化雄蕊5枚;子房上位,2-10室,每室有胚珠1到多数。果为核果、蒴果或浆果,平滑或有刺,有的有翅。本科约36属,400种,我国产9属,80余种。本书收录竹溪已知2属,3种。

1. 花无花盘,花瓣基部无腺体,花序梗有贴生大型苞片 1. 椴树属 *Tilia*
1. 花有花盘,花瓣基部有腺体,花序梗无贴生大型苞片 2. 扁担杆属 *Grewia*

1. 椴树属 / *Tilia* L.

落叶乔木,内皮富有纤维。冬芽大,外具鳞片,无顶芽。叶互生,成二列状,有长柄,基部偏斜、心形或截平形,有锯齿;托叶早落。花小,两性,无花盘,黄色或白色,有芳香,通常成下垂聚伞花序,花序梗有贴生大型苞片;萼片5,分离;花瓣5,覆瓦状排列,基部无腺体;雄蕊多数,分离或合生成5束。有时有花瓣状的退化雄蕊与花瓣对生;子房5室,每室有胚珠2个,花柱细长,柱头5裂。果为核果,具棱或平滑,外被星状毛或瘤状突起。约50种,我国有35种。竹溪已知2种,本书详细介绍1种。

粉椴 葫芦椴 白椴(图774)

Tilia oliveri Szyszyl.

主要特征:①落叶乔木,树高5-18米。树皮浅褐色。小枝无毛。②叶宽卵形或卵圆形,长5-11厘米,宽4.5-9厘米,先端突尖或渐尖,基部偏斜,截形或心形,边缘有针刺状锯齿,上面无毛,下面密被灰白色星状毛,脉腋间有时有簇毛;叶柄长2-5厘米,无毛。③聚伞花序长4-10厘米,有7-20花,着生在苞片基部;苞片匙形,无柄,淡黄色,长6-13厘米,下面密被星状毛;花黄色;萼片椭圆状披针形,外被星状毛;花瓣较萼片长,无毛;退化雄蕊长于发育雄蕊,雄蕊多数,成束;子房被星状毛。果椭圆状球形,直径6-8毫米,外面有瘤状突起及星状毛。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1200-2200米山地杂林间。树皮纤维可制麻袋、绳索、人造棉及造纸原料;木材坚硬,可制细制家具;种子可榨油;还可作观赏植物栽培。



图774 粉椴 *Tilia oliveri*

[拍摄地点:双桥
海拔:1500米]

2. 扁担杆属 / *Grewia* L.

灌木或乔木。枝被星状毛,有皮孔。叶互生,2列,通常歪斜,有锯齿,少为全缘,有时浅裂,基出脉3-5条,两面均有星状毛,粗糙;托叶2,钻形,全缘。伞形或聚伞花序腋生、顶生或与叶对生;花两性或单性而异株,花梗短,被毛;萼片5,显著,分离,外面密被毛,内面通常无毛;花瓣5,分离,极少,外面通常无毛,内面基部常有鳞片状的腺体,或有时缺,腺体具缘毛;雄蕊多数,离生,着生在雌、雄蕊柄上,花丝分离;子房上位,2-4室,每室有胚珠2-8颗,花柱细长,柱头多少增粗或分裂。核果球形或双球形,有种子2-4(-8)颗;种子间具假隔膜。约150种,我国有30种。本书收录竹溪产1种,1变种。

1. 扁担杆 长叶岩麻 拗山皮 (图 775)

Grewia biloba G. Don var. *biloba*

主要特征: ①落叶灌木或小乔木。树高2-8米,多数,小枝有星状短毛。②叶狭菱状卵形或狭菱形,长3-8.5厘米,宽1-4厘米,边缘密生小牙齿,上面无毛,下面密生星状毛或几无毛,基出脉3条;叶柄长2-6毫米。③花期6月。聚伞花序与叶对生,有多数花,长约5厘米;花淡黄绿色;萼5片,狭披针形,长约5毫米,外面密生灰色短毛,内面无毛;花5瓣,长约12毫米;雄蕊多数;胚房有毛。核果橙红色,直径7-12毫米,无毛,2裂,每裂有2小核。

产地、生长环境与用途: 产竹溪中低山地区常生长于山坡、路边、河边杂灌木林中。树皮纤维可作人造棉、麻袋纺织等。根、茎、叶药用,可治疗脾虚食少、胸痞腹胀、妇女崩带、小儿疳积等疾病。《贵州草药》①治气痞(胸痞胀满):拗山皮枝、叶各1两,煨水服。②治风湿:拗山皮枝、松叶各1两,煨水服。江西《草药手册》治小儿疳积及妇女崩带:扁担杆子枝、叶各3-5钱,仙鹤草、高粱泡、豨莶根各5-6钱,水煎,冲红糖,早晚饭前各服1次。

1a. 扁担木 岩麻 孩儿拳头 葛妃

麻棉 锦条 (图 776)

Grewia biloba G. Don

var. *parviflora* (Bunge) Hand.-Mazz.

主要特征: ①落叶灌木。树高1-2米,在岩坎上者,常横生或下垂。小枝和叶柄密生黄色短毛。



图 775 扁担杆 *Grewia biloba* var. *biloba*

〔拍摄地点:蒋家堰芦沟口村〕
海拔:500米



图 776 扁担木

Grewia biloba var. *parviflora*

〔拍摄地点:月弓池边山坡〕
海拔:440米

②叶菱状卵形或菱形,长3-11厘米,宽16-6厘米,边缘有密生不整齐的小牙齿,有时不明显浅裂,两面生星状短柔毛,下面的毛较密;叶柄长3-8毫米。③花期6月,果期7-8月。聚伞花序与叶对生,花多数,淡黄色,萼5片,狭披针形,长4-8毫米,外面密生短柔毛,花瓣5;雄蕊多数;子房密生柔毛,2室。核果红色,直径8-12毫米,无毛。2裂,每裂有2小核。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低部山区。生长于灌木丛中或岩坎上。茎皮纤维可制绳或作人造棉。药用同扁担杆。

107 锦葵科

草本、灌木或乔木,通常有星状毛。叶互生,单叶,全缘或分裂,常有掌状叶脉,有托叶。花多为两性,辐射对称,单生或簇生,稀呈穗状、总状或圆锥花序;小苞片3到多数,分离或基部合生;花萼5,全缘,稀有齿,分离或基部合生,裂片镊合状排列;花瓣常为5;基部有纤毛,且与雄蕊柱的基部相连,芽时覆瓦状或旋转状排列;雄蕊多数,花丝连合成单体雄蕊,花药肾形、线形或马蹄形,1室纵裂;子房上位,由3到数心皮组成,2到多室。每室有胚珠1到数个,花柱与心皮同数或为其2倍,柱头线形、匙形、盾形、头形、截形或棒状。果为分果或室背开裂的蒴果,果皮有糙毛、倒刺毛或无毛;种子肾形或卵珠形,有毛或无毛。本科约有50属,1000种,我国有14属,70多种。本书详细介绍竹溪已知的6属,9种。

1. 果裂成分果;子房由数个分离心皮组成。
 2. 果盘状,分果片先端无芒。
 3. 小苞片3,分离;花瓣倒心形或微凹;果轴圆筒形 1. 锦葵属 *Malva*
 3. 小苞片6-9,基部合生,花瓣啮齿状;果轴盘状 2. 蜀葵属 *Althaea*
 2. 果近球形,分果片先端具芒或无芒 3. 苘麻属 *Abutilon*
1. 果为室背开裂蒴果,子房由数个合生心皮组成。
 4. 花柱分枝,小苞片4-15;种子肾形或圆球形,有毛或无毛。
 5. 萼佛焰苞状,一边开裂,花后脱落;果长荚形或圆柱形;种子平滑无毛 4. 秋葵属 *Abelmoschus*
 5. 萼钟形或杯形,5裂或5齿,宿存;果圆球形至长圆形;种子有毛或腺状乳突 5. 木槿属 *Hibiscus*
 4. 花柱不分枝,小苞片3;种子倒卵形,有长绵毛和短绒毛 6. 棉花属 *Gossypium*



1. 锦葵属 / *Malva* L.

一年生或多年生草本植物,全体被毛或无毛。叶有角或分裂,有锯齿。花白色或玫瑰红色,单生或簇生叶腋;小苞片3-9,线形,分离;萼杯状,5裂,裂片三角形,急尖;花瓣5,倒心形或顶端凹入;雄蕊柱短于花瓣,顶部有花药;子房有9-15心皮组成,多室,胚珠每室只有1颗,上举或悬垂;花柱分枝线形,柱头在花柱分枝的内边或面部。果盘状,果轴圆筒形,成熟时各心皮彼此分离,且与中轴脱离。约30种,我国有4种。本书收录竹溪产2种。

1. 花大,直径2.5-4厘米,花梗细长,心皮背部有明显皱纹 1. 锦葵 *M. Cavan*
1. 花小,直径约1厘米,花梗短而不明显,心皮背部无毛,平滑或有不明显皱纹 2. 野葵 *M. verticillata*

1. 锦葵 (图 777)

Malva sinensis Cavan.

主要特征:①二年生草本植物。株高60-150厘米;茎直立,有分枝,茎叶枝均有粗毛。②叶心状圆形或肾形,直径7-13厘米,通常5-7钝圆浅裂,边缘有钝齿;叶柄长8-18厘米。③花白色,有紫红色条纹,直径2.5-4厘米,簇生于叶腋,花柄长短不等,长可达3厘米;小苞片卵形;萼裂片宽卵形;花瓣长过花萼3倍,顶端略凹。果实扁圆形,直径约8毫米,心

皮有明显皱纹和细毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多为园林及民间栽培,少有野生。为较好的观赏植物。茎叶富含粘液,为粘滑剂。花或叶药用。



图 777 锦葵 *Malva sinensis*

〔拍摄地点:泉溪〕
〔海拔:800 米〕



图 778 野葵 *Malva verticillata*

〔拍摄地点:向坝〕
〔海拔:700 米〕

2. 野葵 冬苋菜 镜头寒菜(图 778)

Malva verticillata L.

主要特征:①二年生草本植物。株高 60–100 厘米,茎直立,有星状长柔毛。②叶互生,肾形至圆形,掌状 5–7 裂,两面被极疏糙状伏毛或几无毛;叶柄长 2–8 厘米;托叶有星状柔毛。③花小,淡红色,边缘白色,常丛生叶腋间;小苞片 3,有细毛;萼杯状,5 齿裂;花 5 瓣,倒卵形,顶端凹入;子房 10–11 室。果扁圆形,由 10–11 心皮组成,熟时皮彼此分离并与中轴脱离,成环状。

产地、生长环境与用途:竹溪有极少量野生,民间亦有栽培。嫩叶可作蔬菜;茎皮可代麻;种子含脂肪油及蛋白质。花含花青素类。鲜野葵含单糖 6.8%–7.4%,蔗糖 4.1%–4.6%,麦芽糖 4.5%–4.8%,淀粉 1.2%。叶含粘液质。果实称“冬葵果”,有清热利尿、消肿功效,用于尿路感染、尿闭、水肿、口渴,种子入药,称“冬葵子”,能利尿解毒、滑肠、下乳,治二便不通、淋病、水肿、妇女乳汁不行、乳房肿痛;叶清热、行水、滑肠,治肺热咳嗽、热毒下痢、黄疸、二便不通、丹毒、金疮;根清热、解毒、利窍、通淋,治消渴、淋病、二便不利、乳汁少、白带、虫蜚伤。江西《草药手册》治黄疸:冬葵全草 2 两(100 克),天胡荽 3 两(150 克),紫花地丁草 2 两(100 克),车前草 1 两(50 克),精肉 3 两(150 克),水炖服。《圣惠方》治消渴饮水过多、小便不利:葵根茎叶 5 两(155 克),切。上药以水 3 大盞,入生姜 1 分(约 0.3 克),豉 1 合(约 20 克),煮取 2 盞,去滓,食后分温 3 服。



2. 蜀葵属 / *Althaea* L.

一年生或多年生草本，全体有毛。叶近圆形，掌状分裂，稀全缘。花具柄，单生叶腋或成总状花序式排列于茎顶；小苞片 6-9，基部合生，裂片三角形，有条纹，被绵毛和刚毛；萼钟状，5 裂，有绵毛和刚毛；花冠漏斗状，花瓣倒卵状楔形，瓣爪具长髯毛；雄蕊柱几乎至基部，有花药，花丝短；子房由 30 或更多心皮组成，多室，每室有胚珠 1 个。星盘状，成熟时各心皮与中轴分离。本属约 40 种，我国有 3 种。本书收录竹溪 1 种。

蜀葵 麻秆花 棋盘花 一丈红 蜀季花 胡葵 (图 779)

Althaea rosea (L.) Cavan.

主要特征:①二年生草本植物。株高可达 25 米；茎直立，不分枝。②叶互生，近于圆形，有时呈 5-7 浅裂，直径约 6-15 厘米，边缘有齿；叶柄长 6-15 厘米；托叶卵形，顶端有 3 尖。③花期 6-8 月。花大，单生于叶腋，直径约 6-9 厘米，有红、紫、白、黄及黑色数种，单瓣或重瓣；小苞片 6-7 个，基部合生；萼钟形，5 齿裂；花瓣卵状三角形，爪有长髯毛；雄蕊多数，花丝连合成筒；子房多室，每室有胚珠 1 个。果盘状，熟时每心皮自中轴分离。

产地、生长环境与用途:竹溪各地园林及民间有栽培。果含脂肪油。油中含不饱和游离酸很多，含油达 34.88%。花瓣含酸汁，一种黄色素，熔点 261℃ (分解)，可能是有二苯酰甲醇(Dibenzoyl carbinol)型的结构与山柰酚相关的物质。其白花者，曾分离两种可能是二氢山柰酚(Dihydrokaempferol, $C_{15}H_{12}O_6$)的甙，一种是无色晶体，分解点 235℃；另一种是淡黄色的结晶，分解点是 261℃；前一种的甙元分解点是 232℃，糖为葡萄糖。深黄色者曾分离一种葡萄糖甙，名蜀葵甙(Herbacin)；它水解则生葡萄糖及蜀葵甙元(Herbacetin)。花的红色素，在酸性时呈红色，碱性时呈蓝色，可作中和的指示剂。蜀葵为较好的观赏植物。茎皮可作麻用；种子可榨油；蜀葵花、子、根、叶茎均可入药。子有利水通淋、滑肠功效，可治疗水肿、淋病、便秘、疮疥；花有和血润燥、通利二便功效，可治疗痢疾、吐血、血崩、带下、二便不通、疟疾、小儿风疹；根有清热凉血、利尿排脓功效，可治疗淋病、白带、尿血、吐血、血崩、肠痈、疮肿；茎叶可治疗热毒痢、淋病、金疮。《千金方》治小儿大便不通：捣白花胡葵子末，煮汁服。《仁斋直指方》催生：蜀葵子 2 钱 (6 克)，滑石 3 钱 (9 克)，为末，水服 5 钱 (16 克)。《陕西中草药》治水肿、大小便不畅、尿路结石：蜀葵子研粉，每服 2 钱 (6 克)，开水送下，每日 2 次。《圣惠方》治妇人白带下、脐腹冷痛、面色萎黄、日渐虚弱：白蜀葵花 5 两 (155 克)，阴干，捣细罗为散，每于食前，以温酒调下 2 钱 (6 克)。如赤带下，亦用赤花。阴干，为末服之。《仁存堂经验方》治鼻面酒皴及黥黯：蜀葵花 1 合，研细，腊月脂调敷，



图 779 蜀葵 *Althaea rosea*

〔拍摄地点：泉溪
海拔：800 米〕

每夜用之。《补缺肘后方》治蝎螫：蜀葵花、石榴花、艾心等分，并取阴干，合捣，和水涂之螫处。《贵州草药》治烫伤：棋盘花3朵，泡麻油2两（100克），搽患处。《圣惠方》治小儿口疮：赤葵茎炙干为末，蜜和含。《卫生宝鉴》葵花散治小便淋沥：葵花根1撮，洗净，锉碎，用水煎五、七沸服。《贵州草药》①治血崩、吐血：棋盘花根2两（100克），煨甜酒吃。②治白带增多：棋盘花根1两，炖猪肉吃或煨水服。③治大便不通：棋盘花根、冬苋菜各1两（50克），煨水服。《坦仙皆效方》怀忠丹治内痈有败血，腥臭殊甚，脐腹冷痛（用此排脓下血）：单叶红蜀葵根、白芷各1两（50克），白枯矾、白芍药各5钱（25克）。为末，黄蜡熔化，和丸梧子大。每空心米饮下20丸，待脓血出尽，服十宣散补之。

□□■

3. 苘麻属 / *Abutilon* Mill.

草本或灌木，有柔毛。叶心形，掌状分裂或有角。花单生，腋生或顶生，花梗顶端有关节；苞片缺；萼杯状或钟状，5深裂，裂片卵形或披针形；花瓣5，基部合生，且与雄蕊柱相连；雄蕊柱短，顶部有花药，花药肾形；子房由5-20心皮组成，花柱与心皮同数，柱头头状。果近球形或陀螺状，成熟时心皮与中轴分离，先端有芒或无芒，每一心皮内有种子1至多颗；种子肾形。本属约150种，我国有9种。本书收录竹溪产1种。

苘麻 青麻 白麻 桐麻(图780)

Abutilon theophrasti Medic.

主要特征：①一年生草本植物。株高1-3厘米，茎有柔毛。②叶互生，圆心脏形，长5-10厘米，两面密生星状柔毛；叶柄长3-12厘米。③花单生叶腋，花梗长1-3厘米，近端处有节；花萼杯状，5裂；花黄色，花瓣倒卵形，长1厘米；心皮15-20，果半球形，直径2厘米，分果15-20瓣，排成磨状，有粗毛，顶端有2长芒，形似石磨。

产地、生长环境与用途：竹溪各地有栽培，可见少量野生。秋时果成熟时将茎割取放水中浸泡数天即可剥取麻片。地上部分含芸香甙(Rutin)0.2%。种子含油15%-17%。其中58%为亚油酸。根含粘液质，其中有戊糖(Pentoses)1.41%、戊聚糖(Pentosans)1.25%，甲基戊聚糖(Methylpentosans)5.13%、糖醛酸(Uronic acid)17.20%和甲基戊糖(Methylpentoses)微量。纤维可纺织、搓绳等；种子油可制肥皂、供油漆；苘麻种子、全草、根均入药。种子称“苘麻子”，曾代冬葵子入药，可治赤白痢疾、眼翳、痈肿、瘰癧；全草有解毒祛风功效，可治疗痈疽肿毒，根可治疗痢疾。《产乳集验方》治赤白痢疾：苘麻子1两（31克），炒令香熟为末，以蜜浆

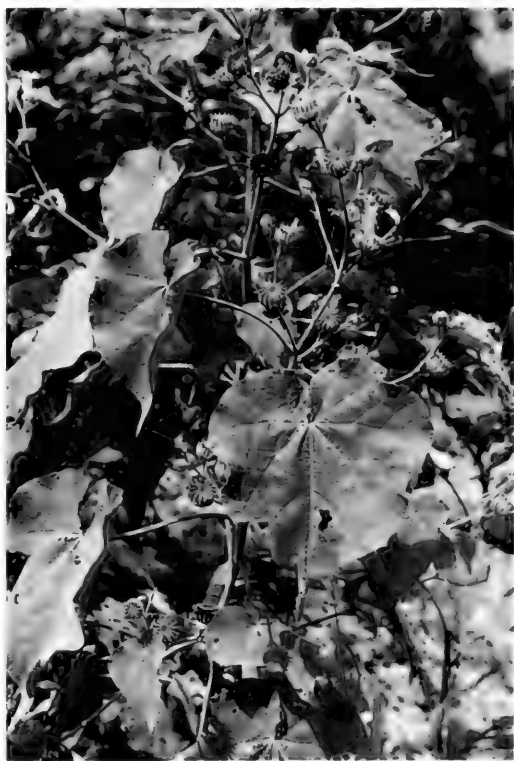


图780 苘麻 *Abutilon theophrasti*

〔拍摄地点：马家河〕
〔海拔：390米〕

下1钱(3克),不愈再服。《江西民间草药》治瘰癧:苘麻果实连壳研末,每用2-3钱(10-15克,小儿减量),以豆腐干一块切开,将药末夹置豆腐干内,水煎,以汤内服,以豆腐干贴患处。如无果实,可用苘麻幼苗(约5寸高上下)2-3株,作为1剂,同豆腐煮,服法同上。《福建民间草药》①治痈疽肿毒:苘麻鲜叶和蜜捣敷。如漫肿无头者,取鲜叶和红糖捣敷内服子实1枚,日服2次。②治小便淋沥:取苠麻根1-2两(50-100克),酌加水煎,饭前服,日2次。

□□■

4. 秋葵属 / *Abelmoschus* Medic.

一年生或多年生草本,高大,具硬毛。叶掌状分裂或全裂,具托叶。花单生叶腋或枝端,具长梗;小苞片5-15,线形或披针形,通常早落;萼佛焰苞状,花后在一边开裂成环状早落;花冠漏斗形,黄色或红色,大而美丽;雄蕊柱短于花冠,至基部有花药;子房由5心皮组成,5室,每室有胚珠数个,花柱分歧5,基部合生,柱头盘状。蒴果长菱形或圆柱形,先端具喙,纵裂;种子无毛。本属约15种,我国连栽培在内有7种。本书收录竹溪产已知的1种。

黄蜀葵(图781)

Abelmoschus manihot (L.) Medic.

主要特征:①多年生草本。株高1-2米,全体被长硬毛。②叶掌状,5-7深裂,裂片长圆状披针形,中间裂片长10-18厘米,宽1.5-2.5厘米,先端渐尖。叶柄长8-18厘米,托叶披针形,长1-1.5厘米。③花期7-8月,果期8-9月。花单生叶腋,或近总状花序生于茎或枝上端。苞片4-5,卵状披针形,长2.5厘米,宽5-10毫米,宿存。萼佛焰苞片状,5裂,花冠淡黄色,中央紫色,直径可达12厘米;雄蕊柱长1.5厘米,顶端具花药,花药近无柄;子房5室,每室具多数胚珠。蒴果卵状椭圆形,长4-5厘米,宽2.5厘米,具短喙;种子多数,肾形,长约3毫米,背面微粗糙。

产地、生长环境与用途:生长在山坡、河坎上,或栽种庭园内供观赏。根含粘液质约16%,系由阿拉伯聚糖12.30%、半乳聚糖13.19%、鼠李聚糖8.08%、淀粉16.03%、蛋白质6.38%、草酸钙17.61%等。据《中国野生植物资源》(2003年6期)报道,黄蜀葵种子含粗蛋白16.82%,脂肪油31.16%,氨基酸13.56%。其中脂肪油主要成分为:亚油酸82.179%、油酸9.195%、棕榈酸4.756%、硬脂酸2.681%、亚麻酸0.328%等,人体所必需的不饱和脂肪酸含量达91.815%。含氨基酸18种,其中天冬氨酸占15.46%、酪氨酸3.64%、苏氨酸5.72%、苯丙氨酸4.40%、丝氨酸7.80%、赖氨酸7.91%、谷氨酸18.04%、组氨酸4.10%、丙氨酸6.83%、精氨



图781 黄蜀葵 *Abelmoschus manihot*

〔拍摄地点:东城角〕
〔海拔:440米〕

酸 18.04%、胱氨酸 2.04%、色氨酸 2.03%、缬氨酸 7.37%、脯氨酸 5.08%、蛋氨酸 0.78%、甘氨酸 7.82%、异亮氨酸 5.77%，必需氨基酸含量较高，达 30.59%，非必需氨基酸中谷氨酸含量最高。此外，黄蜀葵种子含有丰富的矿质元素，达 24 种之多。人体必需且具有重要药理活性的微量元素 Fe、Mn、Cu、Zn、Mo，种子里均含有，钙(Ca)的含量较高，达 $7.01 \times 10^3 \mu\text{g/g}$ ，可以作为补钙食品。有害元素汞、砷、镉的含量低于食品卫生标准。因此，黄蜀葵种子在保健食品方面具有开发利用的价值。黄蜀葵花主要成分为金丝桃苷等黄酮类成分，总黄酮量为 5.78%–6.53%，其中金丝桃苷含量最高。黄蜀葵花醇提取物有提高红细胞免疫粘附功能，从而减轻 CIC 介导性肾损伤，花对阿霉素肾病综合症模型大鼠的肾小管间质损害具有保护作用，黄蜀葵花总黄酮对心肌损伤、脑缺血损伤均具有一定的保护作用。茎皮纤维可代麻用；根富含粘胶质，可为造纸糊料；根、花药用，有清热凉血、通淋、消肿、解毒作用。可治疗淋病、痈疽肿毒、烫火伤等。《圣济总录》独圣散治砂石淋：黄蜀葵花 1 两（31 克），炒，捣罗为散，每服一钱匕（3 克），食前米饮调下。《经验方》治烫火灼伤：用瓶盛麻油；以箸就树夹取黄葵花，收入瓶内，勿犯人手，密封收之，遇有伤者，以油涂之。《肘后方》治小儿口疮：黄葵花烧末敷。江西《草药手册》治肺热咳嗽：黄蜀葵根 7 钱（35 克），水煎服，酌加冰糖化服。

□□■

5. 木槿属 / *Hibiscus* L.

草本、灌木或小乔木，通常被星状柔毛。叶不分裂或掌状分裂，有托叶。花单生叶腋；小苞片（4–）6–12（–15），分离或基部合生；萼钟形，整齐 5 裂或 5 齿，基部合生，具软毛或腺毛，宿存；花冠钟形，黄色、红色、白色或紫色，花瓣 5，基部与雄蕊柱相连；雄蕊柱顶端截平形或 5 齿裂，雄蕊多数，花药肾形，生于雄蕊柱的顶端；子房 5 室，每室有胚珠 3 至多个，花柱 5，基部合生。蒴果球形或长圆形，室背开裂；种子肾形，被毛或腺状乳突。本属约 300 种，我国连栽培在内有 24 种。竹溪已知 4 种，本书详细介绍 3 种。

1. 灌木或小乔木。

2. 小枝无毛 1. 木槿 *H. syriacus*

2. 小枝及叶密被星状毛，叶卵圆状心形，通常 5–7 浅裂 2. 木芙蓉 *H. mutabilis*

1. 一年生草本，全体被白色星状毛 3. 野西瓜苗 *H. trionum*

1. 木槿 木槿花（图 782）

Hibiscus syriacus L.

主要特征：①落叶灌木。树高 2–4 米，树皮灰色，有髓。②叶菱状圆形，长 3–6 厘米，宽 2–4 厘米，常 3 裂，基部楔形，下面有毛或近无毛；叶柄长 5–25 毫米；托叶条形，长约为花萼一半。③花单生叶腋，花梗长 4–14 毫米，有星状短毛；小苞片 6 或 7，条形，长 6–15 毫米，有星状毛；萼钟形，5 裂片；花冠钟形，有红、白、淡紫、花红等数种，单瓣或重瓣，直径 5–6 厘米。蒴果卵圆形，直径 12 毫米，密生星状绒毛。成熟时果壳裂成 5 瓣，种子多粒。

产地、生长环境与用途：竹溪各地有栽培，野生较少。根皮含鞣质、粘液质。花含肥皂草甙(Saponarin)。木槿的种子含油，油内非皂化物中含 α -、 β -和 δ -生育酚(Tocopherol)、 β -谷甾醇、菜油甾醇(Campesterol)等，皂化物中含锦葵酸(Malvicacid)、苹婆酸(Sterculicacid)等。茎皮作纤维原料；白花可作蔬菜；根皮有清热、利湿、解毒、止痒作用，可治疗痢疾、腹泻、痔疮出血、脱肛、白带、疥癣、痔疮；花有清热、利湿、凉血作用，可治疗肠风泻血、痢疾、白带。《纂要奇方》治赤白带下：槿根皮 2 两（100 克），切，以白酒 1 碗半，煎 1 碗，空腹服之。《王仲勉经验方》治头面钱癣：槿树皮为末，醋调，重汤炖如胶，敷之。《扶寿

精方》治牛皮癣：川槿皮 1 两（31 克），半夏 5 钱（15 克），大枫子 15 个。上锉片，河、井水各 1 碗，浸露 7 宿，取加轻粉 1 钱，任（放入）水中，以秃笔蘸涂疮上，覆以青衣，夏月治尤妙。但忌浴数日，水有臭涎更效。《养生经验方》治牛皮癣：川槿皮 1 斤（500 克），勿见火，晒燥磨末，以好烧酒 10 斤（5 千毫升），加榆面 4 两（125 克），浸 7 日为度，不时蘸酒搽擦。二三十年后，搽 1 年断根。如无川槿，土槿亦可代之。《济急仙方》治下痢噤口：红木槿花去蒂，阴干为末，先煎面饼 2 个，蘸末食之。《云南中医验方》治赤白痢：木槿花 1 两（50 克）（小儿减半）。水煎，兑白蜜 3 分服。赤痢用白花，白痢用红花。忌酸冷。竹溪民间验方①治红白痢疾：白木槿花 30-50 克（鲜者加倍）煎水，红痢加白糖，白痢加红糖，冲服，1 日 1 次。治愈为止。②治痔疮：红木槿花打鸡蛋汤吃（略放盐）。方②为竹溪县中医院老中医黄骥先生提供。

2. 木芙蓉 芙蓉麻 山芙蓉 (图 783)

Hibiscus mutabilis L.

主要特征：①落叶灌木或小乔木。株高 2-5 米，叶常 5-7 裂，裂片三角形，边缘有钝齿，两面都有星状毛，主脉 6-11 条；叶柄长 5-20 厘米。②花单生叶腋，花梗长 5-8 厘米，近端有节；小苞片 8，条形，长 10-16 毫米；萼钟形，长 2.5-3 厘米，5 裂；花冠白色或淡红色，后变深红色，直径约 8 厘米。③蒴果扁球形，直径约 2.5 厘米，被黄色刚毛及绵毛；果 5 瓣；种子多数，肾形。

产地、生长环境与用途：竹溪野生少见，多为民间栽培。花含黄酮甙和花色甙 (Anthocyanin)。前者有异槲皮甙 (Isoquercitrin)、金丝桃甙 (Hyperin, Hyperoside)、芸香甙 (Rutin)、槲皮素-4-葡萄糖甙 (Quercetin-4-glucoside, 即绣线菊甙 Spiraeoside) 和槲皮黄甙 (Quercimeritrin)；后者的含量随花的颜色变化而不同；早晨花呈淡黄时不含花色甙，中午（淡红色）和傍晚（粉红色）含花色甙矢车菊素 3,5-二葡萄糖甙 (Cyanidin 3,5-diglucoside)、矢车菊素-3-芸香糖甙-5-葡萄糖甙 (Cyanidin 3-rutinoside-5-



图 782 木槿 *Hibiscus syriacus*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：550 米



图 783 木芙蓉 *Hibiscus mutabilis*

〔拍摄地点：丰溪下三坝〕
海拔：650 米

glucoside),傍晚含量是中午的3倍。干种子含油12.3%。叶含黄酮甙、酚类、氨基酸、鞣质、还原糖。木芙蓉花大美丽,为较好的园林植物,树皮可作麻用。叶、花、根均可入药。叶有凉血、解毒、消肿、止痛作用,可治疗痈疽疮肿、缠身蛇丹、烫伤、目赤肿痛、跌打损伤;花称“芙蓉花”,有清热凉血、消肿解毒作用,可治疗痈肿、疔疮、烫伤、肺热咳嗽、吐血、崩漏、白带。《福建中草药》治缠身蛇丹(带状疱疹):木芙蓉鲜叶,阴干研末,调米浆涂抹患处。《上海常用中草药》治吐血、子宫出血、火眼、疮肿、肺病:芙蓉花3钱至1两(15-50克),煎服。《湖南药物志》治痈疽肿毒:木芙蓉花叶、丹皮,煎水洗。福建《民间实用草药》治蛇头疔、天蛇毒:鲜木芙蓉花2两(100克),冬蜜5钱(25克),捣烂敷,日敷2-3次。《湖南药物志》治水烫伤:木芙蓉花晒干,研末,麻油调搽。《重庆草药》治虚癆咳嗽:芙蓉花2-4两(100-200克),鹿衔草1两(50克),黄糖2两(100克),炖猪心肺服;无糖时加盐亦可。

3. 野西瓜苗 香铃草 小秋葵(图784)

Hibiscus trionum L.

主要特征: ①一年生草本植物。株高30-60厘米,茎直立或半匍匐状,有白色星状粗毛。②叶形似西瓜苗叶,下部圆形不分裂,上部叶掌状3-5裂,直径3-6厘米;裂片倒卵形,通常羽状分裂,两面有星状粗刺毛;叶柄长2-4厘米。③花单生叶腋;花梗果时延长达4厘米;小苞片12,条形,长8毫米;萼钟形,淡绿色,长1.5-2厘米,裂片5,膜状,三角形,有紫色条纹;花冠淡黄色,内面基部紫色,直径约2-3厘米。蒴果矩圆状球形,似灯笼,直径约1.5厘米,外面有粗毛,果5瓣。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、县河等中低山地区。常为旱地杂草。种子含油量约20%,可榨油;根和全草药用,可治疗风热咳嗽、关节炎、烫伤等。《贵州民间草药》①治风热咳嗽:小秋葵根五钱,白糖3钱(15克),煎水服。②治火烫伤:小秋葵水泡麻油,或小秋葵全草研末,调桐油敷患处。《东北常用中草药手册》治急性关节炎:野西瓜苗5钱至1两(25-50克,鲜品2-3两),水煎服。



图784 野西瓜苗 *Hibiscus trionum*

〔拍摄地点:蒋家堰芦沟口〕
海拔:500米

□□■

6. 棉花属 / *Gossypium* L.

草本、灌木或小乔木,全体被腺点。茎圆形或稍有棱角,无毛或有毛。叶掌状3-9裂,少数近全缘,有长柄,无毛或有毛。花大,白色、黄色或淡紫色,单生叶腋内,少数成聚伞花序;小苞片3,大而为叶状或心状,近全缘,先端具粗短或狭长的齿,宿存;萼杯状,截平形或具5浅齿;花瓣芽时旋转或开展;雄蕊柱的上端有花药;子房3-5室,每室有胚珠多个,花柱棒状,顶端具5凹沟,柱头5,连合或分离。蒴果卵珠形,室背开裂;种子密被长绵毛和短柔毛,约35种,我国常见的有4种。本书收录竹溪产1种。

陆地棉 棉花(图 785)

Gossypium hirsutum L.

主要特征:①一年生草本植物 株高 1-1.5 米。多分枝,分枝从茎叶腋生出,嫩枝叶多被柔毛。②叶大,掌状 3-5 裂,裂片深达叶片 1/2 或较浅,三角形,先端锐尖,基部心形,下面有长柔毛;叶柄长 3-14 厘米;托叶早落。③花果期 7-10 月。花大,单生叶腋;花梗短于叶柄;小苞片 3,分离,心脏形,长大于宽,具 7-12 长锐齿;花萼杯状,5 齿裂;花冠白或淡黄色,第二天变为微红色,长约为苞片的 2 倍;雄蕊多数,雄蕊柱的上端有花药;子房 4-5 室,稀 3 室,每室有胚珠 7-10 个。蒴果卵珠形,表面光滑,有不明显的油腺,长 3-5 厘米;种子分离,被有白色长绵毛和短柔毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。1970 前竹溪广为栽培,现仅有少量栽培。棉花种子毛含纤维素 91%,蜡和脂肪 0.4%,细胞内容物 0.6%。树棉嫩叶含组胺(Histamine) 113 微克/克,新鲜苞含组胺 6 微克/克。种子含油量约 40%,种子油中含亚油酸(41%-45%)、棕榈酸(20%-25%)、油酸(30%-35%)、硬脂酸等的甘油酯和植物甾醇(Phytosterol),粗制油中含有毒的棉酚(Gossypol)。根皮中含棉酚 1.8%(干燥棉根)、黄酮类、香夹兰乙酮(Acetovanilone)、酚酸、水杨酸、无色酚类物质、黄色三类物质、甜菜碱、脂肪醇、甾醇等。根含皂甙、黄酮类及粉性成分。根还含棉酚(Gossypol),6-甲氧基棉酚(6-Methoxygossypol),6,6'-二甲氧基棉酚(6,6'-Dimethoxygossypol),半棉酚(Hemigossypol),6-甲氧基半棉酚(6-Methoxyhemigossypol)。棉纤维是优良纺织原料;种子油可供食用。棉花、棉籽油、棉花籽、棉花壳、棉花根均可入药。棉纤维有止血功效,可治疗吐血、下血、血崩、金疮出血;棉籽有祛湿杀虫功效,可治疗恶疮、疥癣(外擦);籽有温肾、补虚、止血功效,可治疗阳痿、睾丸偏坠、遗尿、痔血、脱肛、崩漏、带下;籽壳可治隔;根有补虚、平喘、调经功效,可治疗体虚咳喘、疝气、崩带、子宫脱垂。《本草求真》①治吐血、下血:棉花(烧灰)、枳壳、麝香,米饮下。②治崩漏:棉花、血余灰(炭)、百草霜、棕灰、莲花心、当归、茅花、红花,泥包(烧)存性,加麝(香),酒下。《祝穆试效方》治阳痿不起:棉籽(水浸,晒干,烧酒拌炒,去壳用仁)半斤(250 克),破故纸(盐水炒),韭菜籽(炒)各 2 两(62 克)。为末,葱汁为丸,梧子大。每服 2 钱(6 克),空心(腹)酒下。《回生集》治肾子大小偏坠:棉籽煮汤入瓮,将肾囊坐入瓮口,俟汤冷止。一日散其冷气自愈。《集效方》治虚怯劳瘵,久咳吐血不止:棉籽不拘多少,童便浸 1 宿,为末。每服 1 钱(3 克),侧柏叶汤下。《纲目拾遗》治盗汗不止:棉籽仁 3、4 钱(9-12 克),每日煎汤 1 碗,空心(腹)服 3、4 日。《上海常用中草药》①治小儿营养不良:棉花根 5 钱至 1 两(25-50 克),红枣 10 只,水煎,服时加食糖适量。②治体虚咳嗽气喘:棉花根、葵花头、薤菜各 1 两(50 克),水煎服。湖北《中草药土方土法》治疗咳嗽:净棉籽仁 5 斤(2.5 千克),麻黄 1 斤

图 785 陆地棉 *Gossypium hirsutum*

拍摄地点:蒋家堰猫子沟
海拔:550 米

半(250克),杏仁2斤(1千克)。棉籽炒熟去壳,杏仁炒熟去皮,同麻黄共研细末,炼蜜为丸,每丸重2钱(10克)。每服1丸,1天3次。此方可用于治疗慢性支气管哮喘,但干咳无痰、心脏性咳喘禁用。

108 梧桐科 STERCULIACEAE

乔木、灌木或草本,内含胶质,外有星状毛。叶互生,不分裂或掌状分裂,有托叶。花两性或单性,成聚伞、圆锥或密簇的聚伞花序;萼片3-5,镊合状排列,多少连合;花瓣与花萼同数,在蕾中为左旋右转;雄蕊多数,2轮,一轮为退化雄蕊与萼片对生或缺如,另一轮与花瓣对生,有花药,均结合成管,花药2室,纵裂或少数孔裂;子房上位,有柄或无柄,4-5室,每室有胚珠2到多数,花柱1,柱头2-5。果为干果,通常开裂时心皮分开;种子有胚乳或无。本科约50属,900种,我国18属,92种。本书收录竹溪产1属,1种。

□□■

梧桐属 *Firmiana* Mars.

乔木或灌木。叶为单叶,全缘或掌状分裂,有时为指状复叶。花杂性,为腋生或顶生的圆锥花序;萼管状,4-5裂,裂片扩展或于顶端粘连;花药缺,雄蕊柱有1个无柄花药构成的环形或头状体;雄蕊无柄或有柄,心皮4-5,每一心皮有胚珠2至多数;花柱基部合生,柱头与心皮同数,分离,辐射状。果为蓇葖状,膜质,成熟前开裂成为叶状的心皮;种子不贴生于果壁内。约10种,我国3种。本书收录竹溪产1种。

梧桐 青桐 桐麻树(图786)

Firmiana simplex (L.) W. F. Wight

主要特征:①落叶乔木。高10-20米。树皮绿色,平滑。②单叶互生,掌状3-5裂,长16-20厘米,基部心形,裂片顶端渐尖,上面近无毛,下面有星状短柔毛;叶柄长于或等长于叶片。③花期6-7月,果期9-10月。圆锥花序生枝顶,长约20厘米,被短绒毛;花单性,无花瓣;萼片5,黄绿色,线状披针形,长约1厘米,外面密生淡黄色短绒毛;雄花的雄蕊柱约与萼片等长,花药约15个生于雄蕊柱顶端;雌花的雌蕊具柄,心皮5,部分离生。蓇葖果5,成熟前即裂开,纸质,呈匙形,长7-9.5厘米;种子4-5,球形,生裂果边缘。



图786 梧桐 *Firmiana simplex*

拍摄地点:丰溪
海拔:650米

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长于海拔1000米以下的山坡林中或沟边。木材可制乐器;茎皮灾荒年民间常采作粮食代用品充饥,茎皮纤维可制麻绳、麻袋等;叶可作牲猪饲料;种子可食。子含脂肪油(不干性油)39.69%,灰分4.85%,粗纤维

3.69%, 蛋白质 23.32%, 非氮物质 28.45%, 并含咖啡碱(Caffeine)。油中还分离出苹婆酸(Sterculic acid)。叶含甜菜碱(Betaine)、胆碱(Choline)、 β -香树脂醇(β -Amyrin)、 β -香树脂醇乙酸酯(β -Amyrin acetate)、 β -谷甾醇(β -Sitosterol)、卅一烷(Hentriacontane)及芸香甙(Rutin)0.15%。树皮含水分 40.63%, 灰分 2.69%, 粗蛋白质 4.16%, 粗脂肪 2.47%, 粗纤维 25.14%, 戊聚糖和戊糖 6.61%。尚含廿八醇(Octacosanol)、羽扇烯酮(Lupenone)和少量蔗糖。树皮浸出的粘液汁中含半乳聚糖、戊聚糖、糖醛酸、蛋白质等。梧桐叶、花、果、种子、树皮均可入药, 种子称“梧桐子”, 有益肾健脾、消食理气功效, 可治疗食伤、胃痛、疝气, 小儿口疮; 叶有祛风除湿、清热解毒作用, 可治疗风湿疼痛、麻木、痈疮肿毒、痔疮、疔疮、创伤出血、高血压病; 根可祛风湿、活血止痛, 可治疗风湿痹痛、跌打损伤、月经不调、痔疾、丹毒等症。广州《常用中草药手册》①治伤食腹泻: 梧桐子炒焦研粉, 冲服, 每服 1 钱(5 克)。②治哮喘: 梧桐根 5 钱至 1 两(25-50 克), 水煎服。《山东中草药手册》治白发: 梧桐子 3 钱(15 克), 何首乌 5 钱(25 克), 黑芝麻 3 钱(15 克), 熟地 5 钱(25 克), 水煎服。《福建民间草药》治风湿疼痛: 梧桐鲜根 1 两至 1 两 5 钱(50-75 克, 干的 0.8-1.2 两)酒、水各半同煎 1 小时, 内服, 加一个猪脚同煎更好。

109 猕猴桃科

常为木质藤本, 有时为乔木或灌木。叶为单叶, 互生, 脉羽状, 无托叶。花两性、杂性或雌雄异株, 常成束, 呈聚伞花序或圆锥状, 稀单生; 萼片通常 5, 稀较少, 覆瓦状排列, 宿存; 花瓣 5, 有时 4 或 6, 覆瓦状或螺旋状排列, 早落; 雄蕊多数或 10, 分离或贴生在花瓣基部, 花药 2 室, 丁字着生, 纵裂或顶孔开裂; 子房上位, 3-5 室或多室, 有时室隔不全, 中轴胎座, 胚珠珠被单层, 每室胚珠 10 或多数, 倒生, 花柱 3-5 室或较多, 分离或合生, 常宿存。果为浆果或分裂的蒴果; 种子多数或少数, 胚乳丰富, 胚直, 有短子叶。本科有 4 属, 35 种, 我国有 4 属, 97 种。本书收录竹溪产 1 属。

□ □ ■ ■

猕猴桃属 / *Actinidia* Lindl.

落叶或半落叶藤本植物, 无毛或有糙伏毛、绒毛; 毛有单毛或星状毛。枝条常有皮孔, 髓心大多片层状, 少数实心。叶膜质、纸质或革质, 边缘有锯齿或牙齿, 少有全缘, 脉羽状, 有时顶部叶片嫩时呈白色; 通常有长柄; 托叶小或无。花单性、杂性或雌雄异株, 成腋生聚伞花序, 有时单生, 苞片小, 1-2 片, 生于总梗先端; 萼片 5, 少为 2-4, 覆瓦状, 少为镊合状, 宿存; 花瓣 5, 少为 4 或多于 5 的, 白色、黄色或淡红色, 覆瓦状排列, 少为螺旋状排列; 雄蕊多数, 花丝细, 花药丁字着生, 纵裂, 黄色、棕色或紫色; 子房上位, 卵珠形、圆柱形或瓶状, 被绒毛或无毛, 多室, 花柱多数, 分生, 花后延伸, 宿存; 雄花中的退化子房小, 花柱小。果为浆果, 无毛或有毛, 球形或长圆形, 有皮孔或无皮孔; 种子多数, 小, 长圆形。本属约 56 种, 我国有 53 种。本书收录竹溪已知 5 种。

1. 植株无毛或有少数毛。
 2. 子房圆柱形或瓶状; 果实无斑点, 先端有喙或无喙。
 3. 髓片层状, 褐色; 萼片 4-5, 花瓣 5。
 4. 叶宽卵形、宽椭圆形或长圆形, 锯齿密而尖锐 1. 软枣猕猴桃 *A. arguta*
 4. 叶椭圆形或长椭圆形, 下面灰白色、粉绿色或浅粉绿色 2. 黑蕊猕猴桃 *A. melanandra*
 3. 髓实心, 白色; 花白色, 萼片 2-5, 花瓣 5-9 3. 葛枣猕猴桃 *A. polygama*
 2. 子房圆柱状或圆球状; 果实有斑点, 先端无喙 4. 京梨猕猴桃 *A. callosa* var. *henryi*
1. 植株被毛发达 5. 猕猴桃 *A. chinensis*

1. 软枣猕猴桃 软枣子 藤瓜 (图 787)

Actinidia arguta (Sieb. et Zucc.) Planch.
ex Miq.

主要特征:①大型木质藤本植物,长可达 30 米以上;嫩枝有时有灰白色疏柔毛,老枝光滑;髓褐色,片状。②叶片膜质至纸质,卵圆形、椭圆状卵形或矩圆形,长 6-13 厘米,宽 5-9 厘米,顶端突尖或短尾尖,基部圆形或心形,少有近楔形,边缘有锐锯齿,下面在脉腋有淡棕色或灰白色柔毛,其余无毛,叶柄及叶脉干后常带黑色。③腋生聚伞花序,有花 3-6 朵;花白色,直径 1.2-2 厘米,花被 5 数,萼片仅边缘有毛,花柄无毛;雄蕊多数;花柱丝状,多数。浆果球形到矩圆形,光滑。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 1 000-2 000 米山地林间或路边,常攀援在其他树木上。果实可食,药用有强壮、解热、收敛功效。

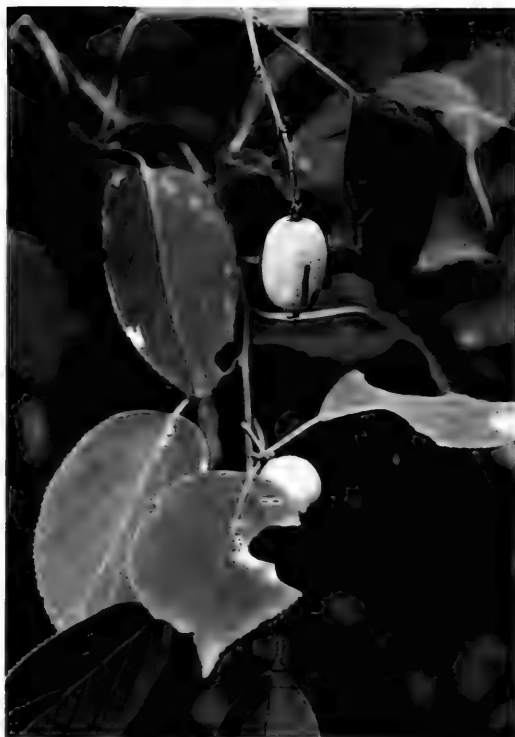


图 787 软枣猕猴桃 *Actinidia arguta*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 800 米〕



图 788 黑蕊猕猴桃 *Actinidia melanandra*

〔拍摄地点:双桥双坪〕
〔海拔:1 500 米〕

2. 黑蕊猕猴桃 光羊桃 黑蕊羊桃
(图 788)

Actinidia melanandra Franch.

主要特征:①藤本,长 5-10 米;小枝紫褐色,无毛;髓灰褐色,片状。②叶片纸质,卵形、椭圆形至矩圆状披针形,长 5-10 厘米,宽 2.5-4.5 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形至近圆形,背面有白粉,并在脉腋有褐色柔毛,其余光滑,枝端嫩叶常为粉白色或带白斑。③花期 5 月,果期 7-9 月。花白色;花背通常 5 数,萼片及花柄无毛;雄蕊多数,花药干时带黑色;花柱丝状,多数。浆果卵形或矩圆形,成熟前常带白粉,光滑,无斑点。

产地、生长环境与用途:产双桥。常生长在海拔 1 300-2 000 米的河谷两岸山坡林缘或路边。果实可食。

3. 葛枣猕猴桃 (图 789)

Actinidia polygama (Sieb. et Zucc.)

Maxim.

主要特征:①木质藤本;嫩枝有毛或无毛;髓白色,实心。②叶膜质或纸质,宽卵形或卵状矩圆形,长5-14厘米,宽4-8.5厘米,基部圆形、圆楔形或近心形,无毛或有时下面沿叶脉有疏柔毛,通常叶片上部或全部变成淡黄色或银白色。③花期5-6月,果期7-10月。花白色,1-3朵腋生;花梗长5-15毫米,中部有节;萼片通常5,不早落,连同花柄略有短柔毛或光滑;花瓣5-6;雄蕊多数;花柱多数。浆果矩圆形至卵圆形,黄色,有尖喙,无斑,直径约1厘米。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部、西部山区。多生长在海拔1200-2000米山谷、沟边。果成熟后可食用。

图 789 葛枣猕猴桃 *Actinidia polygama*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1500米 〕

4. 京梨猕猴桃 (图 790)

Actinidia callosa Lindl. var. *henryi* Maxim.图 790 京梨猕猴桃 *Actinidia callosa* var. *henryi*

〔 拍摄地点:天宝王家山
海拔:1300米 〕

主要特征:①大型木质藤本植物,长可达7米,枝条淡灰色至红棕色,有黄色皮孔;髓中实或不规则片状,淡橙色。②叶纸质,卵形、卵状椭圆形或倒卵形,长6-12厘米,宽3-6.5厘米,先端急尖,基部宽楔形,常偏斜,边缘有芒状小齿,有时为圆齿状细齿或近全缘,无毛,但叶下脉腋有须状毛;叶柄长2-5.5厘米,带红色,无毛。③花期5-6月,果期7-10月。聚伞花序,常1-5花;萼片5,卵形,长6毫米,无毛,边缘有时有缘毛;花瓣5,白色,宽长圆状倒卵形,长10毫米;雄蕊多数,花药黄色,宽椭圆形;子房柱形,被毛。果长椭圆状卵形,成熟时无毛,有斑点。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、天宝、桃源、双桥等地。多生长在海拔800-1800米山地林间或路边,常攀援在其他树木上。果含淀粉,可生食或酿酒;种子药用,民间有用于消炎、利尿、镇痛等。

5. 猕猴桃 羊桃(图 791)

Actinisia chinensis Planch.

主要特征:①木质藤本植物。幼枝及叶柄密生灰棕色柔毛,老枝无毛;髓粗,白色,片状。②叶片纸质,圆形、卵形或倒卵形,长 5-17 厘米,顶端突尖、平截或微凹,边缘有刺毛状齿,上面仅叶脉有疏毛,下面密生棕色星状绒毛。③花期 5-6 月。花开时白色,后变成黄色;花被 5 数,萼片及花柄有淡棕色绒毛;雄蕊多数;花柱丝状,多数。雌雄异株。雌树仅开花不结果。浆果卵圆形或长矩圆形,密生棕色长毛。9-10 月成熟,成熟时果毛脱落或不脱落,种子卵形,长约 2 毫米,果横切开,可见种子呈放射状排列。

产地、生长环境与用途:竹溪中高山地区野生较多。年可产鲜果 25 万千克左右。果含多种糖类和维生素,有“水果之王”美称。每 100 克可食部分含糖 11 克,蛋白质 1.6 克,类脂 0.3 克,抗坏血酸 300 毫克,硫胺素 0.007 毫克,硫 25.5 毫克,磷 42.2 毫克,氯 26.1 毫克,铁 1.6 毫克及类胡萝卜素(Carotenoids)0.035 毫克。又含猕猴桃碱(Actinidine)。藤中汁含氨基酸,有多量的精氨酸和相当量的赖氨酸、亮氨酸、丙氨酸及天门冬酰胺。猕猴桃的木质部汁液含止杈素(Abscisin II)。果可生食,亦可加工饮料及果脯等食品。

1990 年前后天宝乡率先开始人工栽培,并办起猕猴桃果汁加工厂。1993 年猕猴桃果茶在新加坡获国际科技与贸易博览会金奖。茎皮和髓含胶质,可作造纸及墙壁涂料;花可提取香精;根对肿瘤有抑制作用。果、根药用。果有解热、止渴、通淋作用,可治疗烦热、消渴、黄疸、石淋、痔疮;根有清热、利尿、活血、消肿作用。可治疗肝炎、水肿、跌打损伤、风湿关节痛、淋浊、带下、疮疖、瘰癧。《湖南药物志》①治食欲不振、消化不良:猕猴桃干果 2 两(100 克),水煎服。②治水肿:猕猴桃根 3-5 钱(15-25 克),水煎服。《闽东本草》治食欲不振、消化不良:猕猴桃 1 两(50 克),金柑根 3 钱,水煎去渣,冲入烧酒 2 两(50 克),分 2 次内服。竹溪民间验方治胃部肿瘤:每天挖取猕猴桃根 250 克左右,熬水一大碗,内服。龙王垭茶场一女职工曾患胃肿瘤,在某医院作手术切除,后复发再住院,医生认为已无再治必要,劝其出院。后经人介绍用此方,连服半年治愈,现已 20 多年,老人仍健在。

图 791 猕猴桃 *Actinisia chinensis*

拍摄地点:天宝王家山
海拔:900 米

110 山茶科

常绿乔木或灌木。单叶，互生，常为革质；无托叶。花通常两性，稀单性或异株，辐射对称，常单生，或2-4朵簇生在叶腋，稀排列成侧生或顶生的聚伞花序或圆锥花序；萼片5，稀4-7，覆瓦状排列，分离或基部连合，常宿存；花瓣少，有4或更多，分离或基部稍连合，旋转状或覆瓦状；雄蕊多数，排成数轮，少为5、10或15，花丝分离或稍连合，常贴生在花瓣的基部，花药2室，纵裂，少有孔裂，丁字形着生或基部着生在花丝上；子房上位，少半下位，无柄，3-5室，中轴胎座，每室有胚珠2到多数，少仅1，花柱与子房室同数，分离到连合。果实为蒴果，室背开裂，木质，或为浆果、浆果状或核果状，不开裂或有时开裂；种子有翅或无翅，有大而直或弯的胚，胚乳丰富或无胚乳。本科约有30属，500种，我国约有14属，200种。本书收录竹溪产3属，6种。

1. 花药丁字形着生；果为开裂的蒴果。
 2. 种子无翅 1. 山茶属 *Camellia*
 2. 种子有翅 2. 紫茎属 *Stewartia*
1. 花药基部着生在花丝上；果为浆果或浆果状不开裂或有时开裂 3. 柃木属 *Eurya*

1. 山茶属 / *Camellia* L.

常绿灌木或乔木。叶互生，革质，通常有锯齿；有叶柄或无柄。花两性，单生或2-4朵排成聚伞花序，顶生或腋生，有梗或无梗；苞片与萼片相似但向内逐渐增大，脱落；萼片通常5，不等大，革质，宿存或脱落；花瓣通常5或较多，覆瓦状排列，基部稍连合；雄蕊多数，排成2轮，外轮花丝多少连合成短管并贴生于花瓣的基部，内轮通常离生，花药丁字形着生；子房3-5室，通常外面有毛，每室通常有胚珠3颗，少较多，花柱3，少4-5枚，线形，分离或基部连合。果为蒴果，木质，从上部开裂，中轴脱落；种子少数，大，有小种脐，无翅。本属约100余种，我国约有70种。本书详细介绍竹溪已知的4种。

1. 花白色，较小，直径不到5厘米。
 2. 子房被黄色绒毛或长毛；果实扁球形，略具3棱。
 3. 叶先端长尾状渐尖，边缘有锐锯齿；花瓣5-6；蒴果被毛 1. 闽鄂山茶 *C. grijsii*
 3. 叶先端钝或急尖，边缘有细锯齿；花瓣7-8；蒴果无毛 2. 茶 *C. sinensis*
 2. 子房密被白色丝状绒毛；果实近球形 3. 油茶 *C. oleifera*
1. 花红色或淡红色，或白色带紫色，较大，通常直径在5厘米以上 4. 山茶 *C. japonica*

1. 闽鄂山茶 (图 792)

Camellia grijsii Hance

主要特征：①常绿灌木或小乔木。株高3-10米，多分枝；幼枝纤细，麦秆色或淡白褐色，无毛或有稀毛。②叶革质，椭圆形或倒披针状椭圆形，长4.5-11厘米，宽2-4.5厘米，基部楔形，无毛或下面中肋有柔毛；



图 792 闽鄂山茶 *Camellia grijsii*

〔 拍摄地点：汇湾双丰村 〕
〔 海拔：600 米 〕

叶柄长 3-10 毫米,带红色。③花期 3 月或 4 月初,花白色,芳香,1-2 朵顶生或腋生;萼片长约 1 厘米,有睫毛;花瓣 5-6 个,长 2-3.2 厘米,倒心形,基部合生;雄蕊多数,长 6-10 毫米;花丝下部合生,略成不整齐的杯状;子房密生黄色绒毛,花柱 3,基部分离或合生至中部。蒴果扁球形,微有 3 棱,直径 1-3 厘米。

产地、生长环境与用途:产汇湾、鄂坪、天宝等乡镇,多生长在沟边、路边岩坡上灌丛中。可作园林绿化植物,亦可作盆景栽培。

2. 茶 (图 793)

Camellia sinensis (L.) O. Ktze.

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高 1-6 米,多分枝,常蓬生。②叶薄革质,椭圆状披针形至倒卵状披针形,长 5-10 厘米,宽 2-4 厘米,急尖或钝,有短齿(极少数肥地新叶长可达 20 厘米),叶脉微下陷,下一侧脉顶端交于上一侧脉上部;叶柄长 3-7 毫米。③秋冬开花,花白色,1-4 朵成腋生聚伞花序,花序长 6-10 毫米,下弯;萼片 5-6 片,果时宿存;花 7-8 瓣,雄蕊多数。外轮花丝合生成短管;子房 3 室,花柱顶端 3 裂。蒴果每室有种子 1 粒,近球形。

产地、生长环境与用途:竹溪种茶历史悠久。竹溪古属庸国都城所在地庸,据有关史料记载:早在西周时期及唐代,古庸国属地金州(现陕西安康地区)、长江三峡一带就出产贡茶。汇湾乡梅子垭毛尖茶早在明、清年间就颇有名气,传为“贡茶”。据梅子垭土居《卢氏家谱》记载:宋时梁山好汉卢俊义之后为逃避杀害,隐居梅子垭种茶为生。相传现梅子垭一片古茶园即宋时所种。现天宝杨家坪有野生茶树,其中有两株树龄在 500 年以上。1993 年,龙王垭漆场(现属龙王垭茶场)生产的“云雾茶”获新加坡国际科技、贸易博览会金奖。龙王垭茶场生产的“特级龙峰”茶连续多年被评为湖北十大名茶之一。还多次获得国家农业部名优茶称号。1997 年国家农业部茶叶质量监督检验测试中心检验报告:龙王垭茶场“青龙剑茶”茶多酚含量达 36.8%,为全国第一,达国际先进水平。“长江三峡水,巴山竹溪茶”已成为世人对竹溪茶的美好赞誉。2000 年以来,竹溪走产业化规模经营,全县已建成龙王垭、前进、梅子垭、张家山、石松、中梁子等骨干茶场。茶叶含嘌呤类生物碱,以咖啡碱(Caffeine)为主,含量约 1%-5%,并含微量的可可豆碱(Theobromine)、茶碱(Theophylline)和黄嘌呤(Xanthine)。绿茶中含缩合鞣质约 10%-24%,红茶因经过发酵,鞣质含量减少,一般仅 6%左右,茶叶鞣质中以没食子酰- ν -表没食子儿茶精(Galloyl- ν -epigallocatechol)为主,并含少量 ν -没食子儿茶精、没食子酰表儿茶精、 ν -表儿茶精等。茶叶含挥发油约 0.6%,调制的绿茶含挥发油约 0.006%,是茶叶的香气成分。主成分是



图 793 茶 *Camellia sinensis*

〔拍摄地点:汇湾〕
〔海拔:700 米〕

β , γ -庚烯醇, 占 50%-90%, 以及 α , β -庚烯醛等。红茶的香气成分是: α -及 β -紫罗兰酮 (Ionone) 和它的衍生物, α -松油醇, 癸二烯-2,4-醛, 3,7-二甲基三烯-1,5,7-醇-3,2-苯基丁烯-2-醛, 茶螺酮 (Theaspiron), 茉莉花素 (Jasmone), δ -毕澄茄烯, 糠醇 (Furfuryl alcohol), α -衣兰油烯 (α -Muuroiene), 甲酸苄酯, 甲酸苯乙酯, 牻牛儿醛 (Geranial), 吡咯-2-甲醛 (Pyrrole-2-aldehyde), 苯甲酸己烯-2-酯, 甲基苯基甲醇 (Methylphenyl carbinol), 吡啶等。茶叶中尚含三萜皂甙及甙元: 茶皂醇 E (Theasapogenol E)、茶叶皂甙 (Theafolisaponin) 等, 每 100 克并含维生素 C 130-180 毫克, 少量胡萝卜素, 二氢麦角甾醇, 黄酮类槲皮素及山柰酚等和黄酮醇与没食子酸所成的一些酯。茶树根入药, 能清热解毒; 种子油是很好的润滑油, 亦可食用。茶叶具有清头目、除烦渴、化痰、消食、利尿、解毒功效。可治疗头痛、目昏、多睡善寐、心烦口渴、食积痰滞、疔、痢等症。果实药用, 有祛痰功效, 可治疗喘急痰嗽等。

3. 油茶 (图 794)

Camellia oleifera Abel.

主要特征: ①常绿灌木或小乔木。树高可达 7 米, 小枝微有毛。②叶革质, 椭圆形, 长 3.5-9 厘米, 上面无毛或中脉有硬毛, 下面中脉下部有少毛或无毛; 叶柄长 4-7 毫米, 有毛。③花期 1-3 月。花白色, 顶生、单生或并生; 花 5-7 瓣, 长 2.5-4.5 厘米, 倒卵形至披针形; 雄蕊多数, 外轮花被仅基部合生; 子房密生白色丝状绒毛, 花柱顶端 3 短裂。④果熟期 9-10 月。蒴果顶部有毛或无长柔毛, 直径 1.8-2.2 厘米, 果瓣厚木质, 2-3 裂; 种子背圆腹扁, 长至 2.5 厘米。

产地、生长环境与用途: 竹溪水坪柳树、独山种植历史较久。相传为明、清年间当地陈氏居民从祖籍湖南引种植。1970 年前后竹溪各乡镇大面积发展。1988 年前后由于其他动植物油取代, 种植逐年减少, 现大多变为野生。油茶为优质木本食用油料植物, 种子含油 30% 以上, 供食用或工业用; 果壳可提栲胶、皂素、糖醛等。根皮药用, 有散瘀活血、接骨消肿功效。



图 794 油茶 *Camellia oleifera*

〔拍摄地点: 五凤山〕
〔海拔: 550 米〕

4. 山茶 (图 795)

Camellia japonica L.

主要特征: ①常绿灌木或乔木, 高可达 15 米。枝多数, 枝条光滑无毛。②叶革质, 卵形至椭圆形, 长 5-10 厘米, 宽 3-6 厘米, 先端短钝渐尖, 基部楔形, 边缘有细锯齿, 上面暗绿色, 两面光滑无毛, 干后带黄色; 叶柄长 8-15 毫米。③花期 4-5 月, 果熟期 9-10 月。花单生或成对生于叶腋或枝顶, 通常红色或淡红色, 直径 5-8 厘米, 花梗极短; 花瓣 5-7, 近圆形, 多重瓣, 先端有凹陷; 栽培品种有白、淡红等色; 雄蕊多数, 金黄色, 花丝长约 1.5 厘米; 子房无毛, 花柱顶端 3 裂。蒴果近球形, 直径 2-3 厘米, 光滑无毛; 种子椭圆形, 长约 2 厘米, 直径约 1.5 厘米, 背有角棱。

产地、生长环境与用途:原产我国东部地区,竹溪城乡各地有引种栽培。木材可供雕刻用;花色艳丽,为名贵观赏植物之一。花含花皂甙 (Leucoanthocyanin)、花色甙 (Anthocyanin) 等。果实含脂肪油、山茶甙 (Camellin) 及山奈皂甙,山奈皂甙水解后可得山茶皂甙元 A、山茶皂甙元 B、山茶皂甙元 C。叶含 ι -表儿茶精(ι -Epicatechol)、d-儿茶精(d-Catechol)。花药用,有收敛止血、散瘀、消肿功效;可治疗吐血、衄血、血崩、肠风、血痢、血淋、跌打损伤、烫伤等。种子含油量达 45% 以上,油可食用及供工业用。播种、扦插、接木、压条繁殖均可。

□□■

2. 紫茎属 / *Stewartia* L.

落叶乔木或灌木。树皮平滑,成片状脱落。冬芽有数枚覆叠鳞片,通常有丝状毛。叶互生,边缘有锯齿。花两性,单生于叶腋,有梗或无梗,小苞片 1-2;萼片 5-6,覆瓦状排列,基部连合;花瓣 5-6,覆瓦状排列,基部连合;雄蕊多数,着生于花瓣基部,花丝分离或下部合生,花药丁字形着生;子房 5 室,每室有胚珠 2,花柱 5,分离或连合。果实为蒴果,室背开裂,无中轴;种子扁平,顶端有翅,或有狭翅,胚乳很少,胚直立,子叶扁平。本属约有 8 种,我国约有 4 种。本书收录竹溪已知的 1 种。

紫茎 马林光 (图 796)

Stewartia sinensis Rehd. et Wils.

主要特征:①落叶灌木或乔木。树一般 10-15 米,高者可达 25 米;树皮褐色或灰褐色,光滑,密生灰白色小粉点,呈片状脱落;幼枝紫褐色,无毛。②叶长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形,长 5-10 厘米,宽 3.5-5 厘米,先端渐尖,基部近圆形或楔形,边缘疏生细锯齿,下面疏生平贴细毛,或仅沿中脉有细毛;叶柄长 8-10 毫米。③花期 7 月,果期 9-10 月。花白色,单独腋生,直径约 5 厘米,花梗长 4-8 毫米,苞片卵圆形,长 1-1.5 厘米,几无毛;萼片 5,与苞片相似,不等长;花瓣宽倒卵形,长约 2 厘米,外面有长柔毛;雄蕊长约 1 厘米,



图 795 山茶 *Camellia japonica*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1 000 米〕



图 796 紫茎 *Stewartia sinensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 800 米〕

中部以下有柔毛,花药橘红色。蒴果近卵圆形,直径达2厘米,顶端略尖,有毛或近无毛。

产地、生长环境与用途:产兵营、天宝、桃源、丰溪、向坝、双桥等地。常生长在长峡两岸800–1 800米山林中。木材坚重,耐用,材色美丽,是制作家具的优质木材。

□ □ □ □

3. 铃木属 /*Eurya* Thunb.

常绿小乔木或灌木。幼枝圆柱形或有2–4棱。叶互生,革质,少为膜质,排成2列,有锯齿,少为全缘,有短柄,很少近无柄。花小,单性而雌雄异株,单生或数朵簇生在叶腋,有短梗,小苞片2,与萼片同形;萼片5,大小不相等,覆瓦状排列,宿存;花瓣5,与萼片互生,基部稍连合;雄花有雄蕊5–28,1轮,花丝线形,花药长圆形,无毛,基部着生在花丝上,有退化子房;雌花无退化雄蕊,子房上位,3–5室,胚珠多数,着生在子房的中部,花柱3–5,多少连合或分离。果为浆果状;种子细小,黑色或褐色,有光泽,表面有网状突起,胚乳肉质,胚弯曲,子叶比胚根短。本属约有140种。我国约有80种。竹溪约3种,本书详细介绍1种。

细齿叶铃木 野茶树(图 797)

Eurya nitida Korthals

主要特征: ①常绿灌木或小乔木,高2–4米,全体无毛。幼枝有2棱。②叶薄革质,长圆状椭圆形或倒卵状披针形,长4–6厘米,宽1.5–2.5厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘有钝锯齿,上面深绿色,下面淡绿色,侧脉在两面均不明显;叶柄长约3毫米。③花期5–10月,果期10–8月。花1–4朵腋生,白色;雄花花梗长3毫米,萼片近圆形,长1.5–2毫米,花瓣倒卵形,长3.5–4毫米,基部合生,雄蕊14–17,花丝长2–2.5毫米,花药1.5毫米;雌花花梗长3–4毫米,萼片卵圆形,长1–1.5毫米;先端凹入,花瓣长圆形,长2–2.5毫米,基部合生,花柱长3毫米,顶端3浅裂。果实圆球形,直径3–4毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。多生长在山谷、山沟两面山坡灌林中。叶可代茶。



图 797 细齿叶铃木 *Eurya nitida*

〔拍摄地点:马家河〕
海拔:400米

111

金丝桃科

乔木、灌木或草本植物,少数为木质藤本,有树脂汁液。叶对生或轮生,单叶,常有透明点或黑点,无托叶。花两性,辐射对称,组成聚伞花序;萼片4–5,覆瓦状,基常合生,外萼片常较小,少有2外萼片较大;花瓣与萼片同数,无柄,或有爪,有爪时常有蜜腺点或沟,分离,覆瓦状或旋转状;雄蕊多数,下位,常束生成3–5(少数6–8)束,束中各花丝常多少合生,少有为单生雄蕊,花药2室,纵裂;雌蕊1,子房上位,3–5室,心皮3–5,少有1室而有3–5心皮,中轴胎座,少有为侧膜胎座,胚珠多数,倒生,花柱3–5,分离或基部合生,线形。果为蒴果或浆果;种子无胚乳,胚直或弯曲。全科有40属,1 000种。我国有6属64种。本书收录竹溪已知1属。

金丝桃属 / *Hypericum* L.

草本、灌木或小乔木，嫩时常有汁液。叶对生或轮生，无柄或有短柄，有透明的腺点。花通常黄色，很少有粉红色或淡紫色，组成顶生或腋生的聚伞花序，或单生；萼片 5；花瓣 5；雄蕊多数，分离或基部合生为 3-5 束，与花瓣对生；子房 1 室，3-5 侧膜胎座，或为 3-5 中轴胎座，胚珠多数；花柱 3-5，分离或合生。果为蒴果，室间开裂，很少为浆果。本属有 300 种，我国有 50 种。本书详细介绍竹溪产 6 种。

1. 花柱 5，或柱头 5 裂。
 2. 花柱分离 1. 黄海棠 *H. ascyron*
 2. 花柱部分合生，柱头 5 裂。
 3. 叶卵状心形 2. 突脉金丝桃 *H. przewalskii*
 3. 叶椭圆形；灌木 3. 金丝桃 *H. monogynum*
1. 花柱 3。
 4. 叶基部合生 4. 元宝草 *H. sampsonii*
 4. 叶基部不合生。
 5. 叶抱茎 5. 小连翘 *H. erectum*
 5. 叶不抱茎，基部狭 6. 贯叶连翘 *H. perforatum*

1. 湖南连翘 黄海棠 红旱莲 (图 798) *Hypericum ascyron* L.

主要特征:①多年生草本植物。茎有 4 棱，先端有时分枝，高 60-120 厘米。②叶对生，长圆状卵形或长圆形，抱茎叶稍急尖，长 4-10 厘米，宽 0.5-4 厘米，全缘，有多数透明腺点。③花期 6-8 月。花大形，黄色，由数朵组成顶生的聚伞花序；萼片 5，卵形或圆卵形，钝，平滑；雄蕊多数，成 5 束；子房卵形，有 5 室；花柱 5，基部或下部合生，蒴果长圆状卵形，长 1.7-2 厘米，宽 8-10 毫米，棕色。

产地、生长环境与用途:竹溪各中南部山区均产。多生长在海拔 800-2000 米山坡、草甸、路边。全草含蛋白质 4.6%，胡萝卜素 0.735 毫克%、核黄素 0.024 毫克%、尼克酸 0.12 毫克%。尚含挥发油、槲皮素。民间代茶用，也是栲胶原料。带果实，全草药用，中药称“红旱莲”，有平肝、止血、败毒、消肿功效。可治疗头痛、吐血、鼻衄、外伤出血、跌打损伤、疮疖。本品在湖北、湖南有的地区作“刘寄奴”药用。《南京民间药草》：“治头痛，吐血，平肝火。种子泡酒服，治胃气痛。”《江苏药材志》治疟疾寒热：红旱莲嫩头 7 个，煎汤服。



图 798 湖南连翘 *Hypericum ascyron*

〔拍摄地点：标湖〕
〔海拔：1100 米〕

2. 突脉金丝桃 (图 799)

Hypericum przewalskii Maxim.

主要特征: ①多年生草本植物。茎直立,圆柱形,上部有少分枝或不分枝。②叶对生,卵形,基部心形,抱茎,长约 4-5 厘米,宽约 2-2.5 厘米,下面叶脉隆起,无毛。③花期 6-7 月。聚伞花序顶生,花直径约 2 厘米,黄色;萼片 5,矩圆形,长约 1 厘米;花柱顶端 2 裂,长约 5 毫米。蒴果锥形,长约 1.3 厘米。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山。多生长在海拔 2000 米以上高山草坡、林缘。药用有清热解毒作用。《陕西中草药》活血调经,止血止痛,利水消肿,除风湿,治月经不调、跌打损伤、骨折、出血、小便不利、蛇咬伤。《陕西草药》消暑、解渴,治夏令伤暑:内服,煎汤,5-6 钱(25-30 克),外用,研末敷布。

图 799 突脉金丝桃 *Hypericum przewalskii*

〔拍摄地点:双桥
海拔 2 600 米〕

3. 金丝桃 金丝海棠 土连翘 芒种花 (图 800)

Hypericum monogymum L.

主要特征: ①半常绿小灌木,高达 1-1.5 米;全枝光滑无毛,多分枝;小枝对生,圆柱形,红褐色。②叶对生,有透明腺点,长椭圆形,长 3-8 厘米,宽 1-2.5 厘米,顶端钝尖,基部渐尖而稍抱茎,上面绿色,下面粉绿色,全缘,中脉在两面都明显而下面稍凸起,无柄。③花期 6 月,果期 8 月。花顶生,单生或成聚伞花序,直径 3-5 厘米,有披针形小苞片;萼片 5,卵形、矩圆形,顶端微钝;花瓣 5,黄色,宽倒卵形;雄蕊多数,基部合生为 5 束;花柱细长,顶端 5 裂。蒴果卵圆形。

图 800 金丝桃 *Hypericum monogymum*

〔拍摄地点:洛河焕香
海拔:650 米〕

产地、生长环境与用途:竹溪大部分地区有产,多生长在山坡路边杂灌林间或草丛中。全株药用,有清热解毒、利尿、行瘀作用。可治疗肝炎、感冒、痢疾、淋病、疝气、筋骨疼痛、喉蛾、牙痛、鼻衄、黄水疮、跌打损伤。《云南中草药》①治肝炎、感冒:芒种花 4-5 钱(20-25 克),水煎服。②治痧症、倒经、口腔炎、痢疾:芒种花 3 钱至 1 两(15-50 克),水煎服。③治小儿疳积:芒种花果实适量,水煎服。《滇南本草》治膀胱疝气,左右偏坠,肾子肿大:金丝桃不拘多少,水、酒温服。《湖南药物志》①治喉蛾:金丝桃 5 钱至 1 两(25-50 克),樟木 2 钱(15 克),沙参 2 钱(10 克),水煎服。②治

咳嗽:金丝桃3钱(15克),生姜1片。捣烂,兑开水冲服。《浙江民间常用草药》①治风湿性腰痛:金丝桃根1两(50克),鸡蛋2只,水煎2小时,吃蛋喝汤,1天2次分服。②治蝮蛇、银环蛇咬伤:鲜金丝桃根加食盐适量,捣烂,外敷伤处。一天换1次。③治疖肿:鲜金丝桃叶加食盐适量,捣烂,外敷患处。

4. 元宝草 对月草

合掌草 对月莲(图801)

Hypericum sampsonii Hance

主要特征:①多年生草本植物。茎直立,圆柱形,株高50-70厘米,光滑无毛,茎叶折断有白浆。②叶对生,基部完全合为一体,而茎贯穿其中心,长椭圆状披针形,两叶长约7-13厘米,宽约2.5厘米。③花小,黄色;萼片、花瓣各5;雄蕊3,花柱3个。蒴果卵圆形,3室,长约8毫米,有黄色腺体。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低部山区。多生长在山坡、林下、沟边阴湿处。带果全草药用,有活血、止血、解毒功效。可治疗吐血、衄血、月经不调、跌扑闪挫、痈肿疮毒。《浙江民间草药》治阴虚咳嗽:元宝草1-2两(50-100克),红枣7-14枚,同煎服。《泉州本草》治咳嗽出血:鲜元宝草2两(100克,干者1两),与猪肉炖服,连服5-7次。《浙江民间常用草药》治慢性咽喉炎、音哑:元宝草、光叶水苏、苦蕒各1两(50克),筋骨草、玄参各5钱(25克),水煎服。



图801 元宝草 *Hypericum sampsonii*

拍摄地点:天宝白鸡
海拔:800米

5. 小连翘(图802)

Hypericum erectum Thunb. ex Murray

主要特点:①多年生草本植物。株高30-50厘米,茎单一,无毛,上部不分枝或有短枝。②叶对生,宽披针形或卵状长圆形,长2-6厘米,宽1-3厘米,先端钝,基部圆,半抱茎,背面有黑色腺点。③花期7-8月,果期8-9月。花顶生或腋生,组成圆锥状聚伞花序;苞片似叶而较小;萼片针状椭圆形,有条纹;花瓣倒卵形,深黄色,有黑色点线;雄蕊多数,3束;花柱3裂。蒴果卵状长圆形,长8-10毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在山坡、路边。药用有清热消炎作用。



图802 小连翘 *Hypericum erectum*

拍摄地点:泉溪塘坪
海拔:900米

6. 贯叶连翘 千层塔 千层楼 小对叶草 (图 803)

Hypericum perforatum L.

主要特征:①多年生草本植物。茎直立,常从基部分成多枝,中上部亦有分枝,嫩枝折断有白浆,茎或枝两侧各有突起纵脉1条。②叶较密,椭圆形以至条形,一般长1-1.5厘米,有的可达2厘米,宽0.3-0.7厘米,基部抱茎,全缘,上面密布透明腺点。③花期8-9月。花较大,黄色,呈伞形花序顶生;花萼花瓣边缘都有黑色腺点,花瓣先端偏斜,呈小锯齿状;花柱3裂。蒴果矩圆形,有水泡状凸起。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。常生长在山坡、林下、路边。全草含鞣质10%,酸解产生花白素;挥发油主成分为蒎烯、倍半萜烯;树脂(中有抗菌成分称贯叶连翘树脂I、贯叶连翘树脂II);另含维生素C、胡萝卜素、芸香甙(叶含2%,花0.095%)、金丝桃甙、槲皮甙、槲皮素、咖啡酸、绿原酸及少量皂甙、 β -谷甾醇。根、茎并含癸醛、月桂酸、甘露醇。全草用稀NaOH溶液水解后,可抽提出具有抑菌能力的衣马宁(Imanin)。全草还含金丝桃属素(Hypericin),以花瓣的含量最高(0.245%)。全草入药,有清热解毒、收敛止血、利湿功效。可治疗咯血、吐血、肠风下血、外伤出血、风湿骨痛、口鼻生疮、肿毒、烫火伤。《南京民间药草》治吐血:贯叶连翘5钱至1两(25-50克,与仙鹤草、六月雪同用),煎水服。《贵州草药》①治乳疔:小对叶草嫩叶尖数片,揉塞鼻孔(左乳痛塞右鼻孔,右乳痛塞左鼻孔),干时换药;并用此药捣绒敷痛处;又用此药1-2两(50-100克)煎水当茶喝。乳疔已溃烂者不能用。②治乳少:小对叶草1两(50克),炖肉吃。③治黄疸肝炎:小对叶草2两(100克),煎水服。《四川中药志》治汤火灼伤:贯叶连翘研末,调麻油搽。

图 803 贯叶连翘 *Hypericum perforatum*

〔拍摄地点:蒋家堰〕
海拔:550米

112 怪柳科

灌木或乔木。枝细弱。叶互生,小,鳞片状,无托叶,有时呈肉质状或具细点。花小,辐射对称,常为两性,排成穗状、总状或圆锥状花序;萼片4-6,覆瓦状,分离;花瓣4-6,分离;花盘存在;雄蕊5-10,上位,分离或基部合生,花药丁字形着生,2室,纵裂;子房上位,1室或有不完全的隔膜,有侧膜或基生胎座;花柱3或4,分离或基部合生,胚珠多数。蒴果;种子有或无胚乳,顶端或全体有毛;胚直立。本科有4属,100种,我国有3属,30种。本书收录竹溪已知的1种。

□□■

怪柳属 / *Tamarix* L.

灌木或小乔木,有细弱圆柱状枝。小枝及叶秋后凋落。叶鳞片状,抱茎。花小,有短柄或无柄,集成侧生或顶生的穗状或总状花序,白色或淡红色;萼片及花瓣各4-6;雄蕊5-10,离生;子房1室,基部有分裂的花盘所围绕;花柱2-5,顶端扩大;胚珠多数。果为蒴果,3-5瓣裂;种子多数,微小,顶端芒尖从基部起全生有长柔毛。全属54种,我国约16种。本书收录竹溪已知1种。

怪柳 西湖柳 山川柳 观音柳(图804)

Tamarix chinensis Lour.

主要特征:①灌木或小乔木。树高4-5米,枝细长,常下垂,红紫色、暗紫色或淡紫色,嫩枝纤细,下垂。②叶钻形或卵状披针形,长1-3毫米,先端急尖或略钝,下面有隆起的脊。③总状花序生于绿色幼枝,组成顶生大圆锥花序,通常下弯;花5出,密生,粉红色;苞片绿色,条状钻形,短于花梗和萼的总长;萼片卵形;花瓣矩圆形,宿存;雄蕊生在花盘裂片之间,花盘10或5裂;柱头3,棍棒状。蒴果长3.5毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪民间有栽培。老枝可编筐篮,嫩枝叶药用,中药称“西河柳”,能疏风解表、透疹解毒、治疗麻疹不透及关节炎,外用治癣湿。怪柳嫩枝叶含树脂、槲皮素。树皮含水分19.6%,鞣质5.21%。

据《中药大辞典》记载“临床报道”:以怪柳嫩枝入药,制成煎剂、冲剂、丸剂和注射剂等应用,对治疗慢性支气管炎有较好疗效。煎剂:取鲜怪柳2两(100克,干者减半),白矾六分,水煎两次,(白矾分两次入煎),药液混合,早晚分服。冲剂:以鲜怪柳3斤(1.5千克,干者减半),怪柳细粉半斤,白矾3两(150克),制成冲剂100包(每包重5-5.5克),每次开水冲服1包,每日2次。丸剂:用怪柳细粉1斤(500克),白矾细粉2.4两(120克),混合制成水丸。每次服2丸,每日2次。注射液:每毫升含生药1克,每次2-4毫升,肌肉注射,每日2次。治疗鼻咽癌,取怪柳、地骨皮各1两水煎服,每日1剂。试治2例,分别在68天和3个月,自觉症状缓解,原有鼻咽部的赘生物消失。半年后复查,鼻咽部的赘生物未见复发。竹溪民间验方:怪柳鲜枝叶0.5-1.5千克(500-1500克)煎水,内服一碗,然后用剩下的水外洗,治疗水痘、脓疱疮有独特疗效,一般1-2次即愈。

图804 怪柳 *Tamarix chinensis*

拍摄地点:城区内
海拔:440米

113 堇菜科

草本，稀为木本。单叶，互生，有长叶柄，全缘，有锯齿或分裂；托叶小，花两性，两侧对称，稀辐射对称，单生或圆锥花序；小苞片 2；有时有闭锁花；萼片 5，离生，宿存；蕾期覆瓦状排列；花瓣 5，常不等大，下面一瓣较大而具距，蕾期覆瓦状或螺旋状排列；雄蕊 5，花药连合围绕子房，内向排列，纵裂，药隔较宽，延伸于药室外，花丝短或无，下方两个雄蕊基部常有距状蜜腺；雌蕊 1，子房上位，1 室，常由 3 个心皮组成，侧膜胎座；花柱单一，稀分裂，柱头形状多样；胚珠多数，倒生，果为蒴果，稀浆果，3 瓣裂；种子有直立的胚和丰富的肉质胚乳。本科 16 属，我国有 4 属，约 124 种。本书收录竹溪产 1 属，9 种。

堇菜属 / *Viola* L.

多年生草本植物，稀为一年生或二年生草本。地上茎有或无，有时具匍匐枝，有长或短根茎。叶在茎上互生或在根茎上丛生，单叶，心形、圆形、肾形或戟形；托叶叶状，小，部分与叶柄合生或离生。花单生，两性，两侧对称，稀辐射对称，有时有闭锁花；萼片 5，近相等，基部延伸成发达或不发达的附属物；花瓣 5，下面一瓣较大，基部有距；雄蕊 5，花丝短，花药离生或连合围绕子房，药隔向顶端延伸成为三角状的膜质附属体，下方 2 雄蕊的药隔在背面基部发达而成距状的蜜腺，伸入花瓣距中；子房上位，1 室，由 3 心皮组成；胚珠多数，侧膜胎座；柱头膨大或不膨大，具喙或无喙，柱头孔在喙端或在柱头上面。蒴果球形、卵形或长圆形，成熟时沿缝线三开裂弹出种子；种子卵形或卵状球形，褐色至白色，平滑，种皮硬壳质，通常具斑纹，胚乳丰富。本属约 400 种，我国约 120 种。本书收录竹溪已知 10 种。

1. 有地上茎和匍匐茎。

2. 有地上茎。

3. 托叶卵形，有羽状分裂长齿，顶端尾尖，有柔毛和锈色腺点。

4. 植株达 20 厘米以上，茎直立；叶片大 1. 鸡腿堇菜 *V. acuminata*

2. 有匍匐枝和蔓生茎。

3. 托叶披针形，有栉状长齿，近无毛；花紫色，花瓣与果实具褐色腺点。

4. 叶卵形，基部楔形下延，近菱形。

5. 植株被柔毛。

6. 叶长圆状卵形，基部楔状下延，叶柄呈翅状；托叶披针形，有睫毛状齿或近于全缘；花白色或淡紫色 2. 蔓茎堇菜 *V. diffusa*

6. 叶卵形或近圆形，基部心形，叶柄不具翅，托叶分离部分具撕裂状长齿；花白色 3. 柔毛堇菜 *V. principis*

5. 植株无毛或近于无毛；根茎粗壮 4. 薹 *V. vaginata*

1. 不具地上茎和匍匐枝。

7. 托叶分离部分钻状三角形，有睫毛；叶片狭披针形或卵状披针形，边缘有浅圆齿；花紫堇色，侧瓣内有毛或无毛；地下茎粗大 5. 紫花地丁 *V. philippica* ssp. *Munda*.

7. 托叶全缘或有齿。

8. 托叶全缘，边缘白色；叶片披针形或卵状披针形，边缘有细圆齿；花淡紫色 6. 早开堇菜 *V. prionantha*

8. 托叶有齿；叶片椭圆形或卵状长圆形；花白色，带紫色脉纹 7. 白花堇菜 *V. patrinii*

9. 托叶分离部分条状披针形，有疏齿；叶基部浅心形，少有截形，下延于叶柄成翅 8. 白果堇菜 *V. phalacrocarpa*

9. 托叶边缘无睫毛，全缘或有齿。

10. 托叶全缘；叶片三角状卵形或舌状三角形，上面有乳头状白点；花淡紫色，萼基部附器延长，下面两片顶端有小齿 9. 长萼堇菜 *V. inconspicua*

10. 托叶有疏齿；植株被毛；叶片卵形、卵状披针形或三角状卵形；花淡紫色 10. 毛堇菜 *V. confusa*

1. 鸡腿堇菜 走边疆 红铧头草 (图 805)

Viola acuminata Ledeb.

主要特征:①多年生草本植物,地下茎短粗,有多数须根。地上茎直立,有短柔毛,具分枝。②叶卵形至卵状心形,长3-7厘米,宽2-5厘米,先端渐尖或短尾尖,基部心形,边缘有钝锯齿,两面密生锈色腺点,沿叶脉具疏短柔毛;托叶卵状披针形,草质,棕褐色,边缘撕裂状长齿,有柔毛和锈色腺点。③花期4-5月,果期6-8月。花单生,两侧对称;萼片5,线状披针形,基部附器截形,不显著;花瓣5,白色或淡紫色;距囊状,长约1毫米;子房无毛,花柱顶端稍弯成弓状,顶面和侧面稍有乳头状突起,柱头孔较大。蒴果椭圆形,长约1厘米,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山区均有产。嫩茎叶可作生猪饲料。全草药用,有清热解毒、消肿止痛功效。煎汤内服,或捣烂外敷,可治疗肺热咳嗽、跌打肿痛、疮疖肿毒。

图 805 鸡腿堇菜 *Viola acuminata*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:800米 〕

2. 蔓茎堇菜 黄瓜香 白草 白地黄瓜 冷毒草 匍伏堇 (图 806)

Viola diffusa Ging.

主要特征:①多年生草本植物。地下茎短或稍长。全草有长柔毛,茎叶略带黄色。基生匍匐枝常多数。②基生叶卵形或矩圆状卵形,长1.5-6.5厘米,较小,基部通常截形或楔形,少浅心形,明显下延于叶柄上部,顶端圆,钝或稍尖,边缘有较细钝锯齿,匍匐茎上的叶常聚生于枝端;托叶有睫毛状齿或近于全缘。③花期3-4月。花小,两侧对称;萼5片,披针形,花5瓣,白色或浅紫色。距短,长约2毫米。果椭圆形,长约7毫米,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在土坎、石坎、田埂或水井内壁。全草药用,有消肿排脓、清热化痰功效,可治疗风热咳嗽、痢疾、淋浊、痈肿疮毒、眼睑炎、烫伤。《福建民间草药》治淋浊:鲜白地黄瓜0.8-1两(40-50克)。和水煎成半碗,饭前服,日服2次。《云南中草药选》治眼睑炎:鲜冷毒草1两(50克),煎服;或同鸡蛋1-2个煮食,1天1次。

图 806 蔓茎堇菜 *Viola diffusa*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550米 〕

3. 柔毛堇菜 (图 807)

Viola principis H. de Boiss.

主要特征:①多年生草本植物,有白色长柔毛。根纤细,多数。地上茎匍匐状或斜生。②基生叶丛生状,较大,宽卵形、卵圆形或近圆形,长 2-6 厘米;茎生叶同形,较小,先端圆形或钝尖,基部深心形,呈弯缺状,边缘有较密钝锯齿,两面无白色柔毛,下面毛较密;基生叶柄较长,茎生叶柄较短;托叶分离,部分有撕裂状长齿。③花期 4-5 月,果期 6-8 月。花单生,两侧对称,有长花梗;苞片生在花梗中部或中部以上,密被长柔毛;萼片 5,披针形或狭披针形,有白色长柔毛,基部附器顶端圆,不显著;花瓣 5,白色;距短,长约 1.5 毫米。蒴果椭圆形,长约 7 毫米,无毛;种子圆形,淡黄色。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高山区均有产。多生长在海拔 800-1 800 米山坡林下或草丛中。可作生猪饲料。

图 807 柔毛堇菜 *Viola principis*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1 300 米 〕

4. 萱 提龙丹 水蜈蚣 接骨草 蜈蚣七 马蹄须

马蹄还阳 老君一杖鞭 老龙头 (图 808)

Viola vaginata Maxim.

主要特征:①多年生草本植物。地下茎粗长,紫红色或白色,长可达 15 厘米,粗可达 1 厘米,生多数须状支根。地上茎匍匐或斜生,通常花后生出。②基生叶心形,长 3-14 厘米,宽 3-11 厘米,先端渐尖或短尾尖,基部深心形,呈弯缺状,两端耳垂状,通常张开,边缘有钝锯齿,两面无毛,果期叶片增大;叶柄长 5-34 厘米;托叶膜质,褐色,分离部分卵状披针形,全缘或稍具疏细齿,顶端渐尖。③花期 4-5 月,果期 6-8 月。花单生基部或叶腋,两侧对称,有长花梗;苞片生于花梗中部以下;萼片 5,长圆状披针形,基部附器短,截形,有疏齿;花瓣 5,白色,有紫色条纹或淡紫色有深色条纹,长 1.5-2 厘米,侧瓣无须毛;距囊状,长约 1 毫米。蒴果椭圆形,长 1.2-1.5 厘米,无毛,有褐色斑点;种子卵圆形,淡黄色。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。常生长在海拔 800-2200 米阴湿

图 808 萱 *Viola vaginata*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 600 米 〕

的山坡林下 全草药用,有清热解毒、消炎消肿、止血止痛功效,可治疗跌打损伤、咳血。外用治疗乳腺炎、刀伤、骨折、疔疮肿毒、拔毒生肌。竹溪民间验方:刀创等伤,用老龙头(萱)鲜根或干根,口嚼烂如泥,或吐口水捣烂如泥(不可用水捣),摊叶上外敷伤口,有较强的止血生肌作用。据双桥双坪草医胡值雁介绍,此法治疗刀伤或创伤,一般头天敷药,第二天伤口即可愈合。此植物地下根茎有白色和紫红色之分,药用紫红色作用更好。

5. 紫花地丁 犁铧草 犁头草 箭头草 (图 809)

Viola philippica Cav. Icons et Deser.

主要特征:①多年生草本植物。株高 10–20 厘米,地下茎短,无匍匐枝,全株无毛或近无毛。②叶基生,矩圆状披针形或卵状披针形,基部近截形或浅心形而稍延于叶柄上部,顶端钝,长 3–5 厘米,或下部叶三角状卵形,基部浅心形;托叶革质,离生或部分全缘。③花期秋末至第二年 3–4 月。花两侧对称,有长梗;萼 5 片,卵状披针形;花 5 瓣,淡紫色,矩管状,常向顶部渐细,长约 4–5 毫米,直或稍下弯。果椭圆形,长约 1 厘米,无毛,成熟后 3 裂平展。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。常生长在旱地、土坡、田埂之上。紫花地丁全草含甙类、黄酮类、蜡[为蜡酸(Cerotic acid)及不饱和酸等的脂类]。花中亦含蜡,蜡中含饱和酸(主要为蜡酸)34.9%,不饱和酸 5.8%,醇类 10.3%,烃约 47%。全草药用有清热凉血、解毒消肿作用,配方内服可治疗盲肠炎、结膜炎、黄疸、痢疾、腹泻、目赤、喉痹等,外用可治疗痈疖、疔毒、瘰癧、毒蛇咬伤。《千金方》治疗疮肿毒:紫花地丁草,捣汁服。《孙天仁集验方》治痈疽发背、无名诸肿:紫花地丁草,三伏时收,以白面和成,盐醋浸一夜贴之。

《卫生易简方》治一切恶疮:紫花地丁根,日干,以罐盛,烧烟,对疮熏之,出黄水,取尽愈。《惠直堂经验方》治乳吹并一切毒:黄花地丁(即蒲公英)、紫花地丁各 8 两(400 克),以长流水洗净,用水熬汁去渣,又熬成膏摊贴。《苏医中草药手册》治一切化脓性感染、淋巴结核:①紫花地丁、蒲公英、半边莲各 5 钱,煎服,药渣外敷。②鲜紫花地丁、鲜野菊花各 2 两(100 克),共捣汁,分 2 次服,药渣外敷。③鲜紫花地丁、鲜芙蓉花各等量,加食盐少许,共捣烂敷患处。同时用紫花地丁 2–3 两(100–150 克),煎服。《福建民间草药》治实热肠痈下血:鲜紫花地丁 0.8–1 两(40–50 克,干的 5–8 钱),和水煎成半碗,饭前服,日服 2 次。《苏医中草药手册》①治肠炎、痢疾:紫花地丁、红藤各 1 两(50 克),蚂蚁草(狗芽根)2 两(100 克),黄芩 3 钱(15 克),煎服。②治前列腺炎:紫花地丁、紫参、车前草各 5 钱(25 克),海金沙 1 两(50 克),煎汤,每日 1 剂,分 2 次服,连服数日。《普济方》治喉痹:箭头草叶,研,入酱少许,笔蘸入喉中,吐。湖北《中草药土方土法》①治



图 809 紫花地丁 *Viola philippica*

[拍摄地点:蒋家堰佛台]
[海拔:550 米]

小儿肝热鼻衄:紫花地丁(鲜)2-3两(100-150克),加蜂蜜1两(50克),水煎服,连服数日。②治跌打损伤,紫花地丁(鲜)捣烂,配方外敷。《河南中草药手册》治毒蛇咬伤:鲜紫花地丁、鲜瓜子金、鲜半边莲各适量,共捣如泥,敷患处。《岭南采药录》治疥癩:紫花地丁与大枫子油、水银、硫磺合捣外用。《乾坤生意秘韞》治稻芒粘咽不得出者:箭头草,嚼咽下。竹溪民间验方治疮毒:全草配野菊花、蒲公英捣烂外敷。

6. 早开堇菜 黄犁铧草(图 810)

Viola prionantha Bunge

主要特征:①多年生草本植物。根粗壮,淡黄色,支根多数。②无地上茎和匍匐茎,基部有分枝,枝极短。③叶基生呈丛生状,卵状披针形或披针形至长圆状卵形,长3-5厘米,宽2-3厘米,先端钝或稍尖,基部平截、钝状或近耳状心形,稍下延,边缘有锯齿,两面被细毛或近于无毛,叶面绿色或带黄色,果期叶片增大;叶柄长1-5厘米,果期达10-14厘米,有窄翅,带微毛;托叶白色或淡绿色,分离部分线状披针形或披针形,边缘有疏齿。④花果期4-5月或8-9月。花单性,两侧对称;花梗细长,花期超出叶,果期比叶片短;萼片5,披针形或卵状披针形,边缘膜质,基部附器稍长,长约1-2毫米;花瓣5,淡紫色,距长5-7毫米,末端稍粗,微向上弯;子房无毛;花柱棒状,向上渐粗,柱头顶端略平,两侧有薄边,前方有短喙。⑤蒴果椭圆形至长圆形,长6.5-11毫米,无毛,成熟后呈120度与梗垂直展开,种子圆形,黄色,两排。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔1200米以下山坡、路边草丛中,为旱地常见杂草。嫩叶可作野菜食用。全草药用,有清热解毒、消肿等功效,可治疗乳腺炎、咽喉炎、痢疾、目赤肿痛、肠炎、黄疸型肝炎、毒蛇咬伤等症。



图 810 早开堇菜 *Viola prionantha*

[拍摄地点:五凤山]
[海拔:550米]

7. 白花堇菜 地丁 长头尖 窄叶白花犁头草(图 811)

Viola patrinii DC. et Ging.

主要特征:①多年生草本植物。无地上茎及匍匐茎,常单株或2-3株簇生一起;根数条呈簇状。②叶基生,丛生状,常仅3-5叶,叶长椭圆形或卵状长圆形,长4-9厘米,宽1-2.2厘米。先端钝,基部浅心形、截形或略呈圆形,边缘有疏浅齿,两面无毛或稍有短柔毛;叶柄长2-9厘米,稍带翅;托叶离生,部分披针形,全缘或有疏齿。③花期4-5月。花单生,两侧对称,花梗细长,通常长于叶片,无毛或稍带白色短毛;萼片5,卵状披针形或披针形,基部附器短,截形,无齿;花瓣5,白色,内面带蓝紫色条纹,侧瓣内有须毛;距较短而粗,末端微向上弯或直,长1-3毫米;花柱棒状,向上渐粗,柱头内侧有薄边,前方有喙。蒴果椭圆形,长9-13毫米,无毛;种子卵圆形,浅黄褐色或暗紫色。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山地区有分布。多生长在海拔 1 000 米以下疏林下或杂灌林下。药用同紫花地丁(犁头草)。



图 811 白花堇菜 *Viola patrinii*

〔拍摄地点:五凤山
海拔:550 米〕



图 812 白果堇菜 *Viola phalacrocarpa*

〔拍摄地点:五凤山
海拔:580 米〕

8. 白果堇菜(图 812)

Viola phalacrocarpa Maxim.

主要特征:①多年生草本植物;茎、叶被短柔毛,地下茎短或稍长。②叶基生,卵形或矩圆状卵形,长 2-3 厘米,花后增大,长可达 9 厘米,基部浅心形,少有截形,下延于叶柄上部,边缘有少数钝锯齿,叶面常带黄色;托叶分离部分条状披针形,具疏齿。③花两侧对称;萼 5 片,卵形或卵状披针形,基部附器狭长三角形,有毛;花瓣 5 片,紫色,距长可达 8 毫米或较短。果椭圆形,有短柔毛,长 8-12 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山乡镇。多生长在海拔 1 000 米以下坡地中。全草可作生猪饲料,药用有清热消炎作用,捣烂外敷可治疗疮肿毒。

9. 长萼堇菜(图 813)

Viola inconspicua Bl.

主要特征:①一年生草本植物。株高 15-20 厘米,无毛,无匍匐茎,地下茎短。②叶基生,箭头状或舌状三角形,基部宽心形,稍下延于叶柄,有两垂片,两面少有短毛,上面有乳头状短尖,长 2.5-5 厘米,花后增大有时变成头盔状;托叶草质,常全缘。③花期 9-10 月。花两侧对称;萼 5 片,披针形,基部附器狭长,下面两片顶端有小齿;花 5 瓣,淡紫色;距管状,长 2.5-3 毫米。果椭圆形,长约 5-7 毫米,无毛,成熟果 3 裂呈 120 度平展,每瓣果壳内有种子两排,种子黄色,圆卵形,直径约 1.5 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山乡镇均有产。常生长在坡地、土坎之上。多为旱地杂草。全草药用,可明目消肿、清热解毒,可治疗结膜炎等。配方外敷,治红肿疮疖、疔疮等。

图 813 长萼堇菜 *Viola inconspicua*

[拍摄地点:蒋家堰猫子沟
海拔:500 米]

图 814 毛堇菜 *Viola confusa*

[拍摄地点:标湖
海拔:900 米]

10. 毛堇菜(图 814)

Viola confusa Champ.

主要特征:①全株有短柔毛;地下茎短,无匍匐茎。②叶基生,卵形、卵状针形、三角状卵形或矩圆状卵形,基部通常浅或深心形;托叶草质,分离部分有疏齿。③花两侧对称,有长梗;萼片 5,卵状披针形,基部附器短,矩形;花瓣 5 片,淡紫色,距长 3-5 毫米,向顶部渐细或等粗,稍弯。果椭圆形,长约 6 毫米,无毛,成熟后 3 裂,裂瓣呈 120°平展。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、龙坝、水坪等低山地区。多生长在山坡林下、林缘草丛中或旱地中。可作生猪饲料,亦可作野菜食用;药用同紫花地丁,但作用较差。

114 大风子科

乔木或灌木,稀藤本。叶为单叶,互生,革质,有时有透明点或条纹;托叶小,早落,花雌雄异株或杂性,排列各式;萼片常为 4-5,有时与花瓣不易区别,覆瓦状排列或在芽中开张,花后宿存;花瓣与萼片同数,有时与萼片的排列不规则,大,小或缺,基部里面有或无 1 对生鳞片,覆瓦状;雄蕊多数,少有少数,分离或成束而与花瓣对生,花药 2 室,常短,纵裂,退化雄蕊有时存在;子房上位,1 室,有 1 或几个侧膜胎座或少有各胎座在中央相遇,每胎座有胚珠 2 枚或更多,花柱或柱头与胎座同数。果为 2-5 瓣裂的蒴果,或是浆果;种子有肉质胚珠,子叶常宽。本科有 84 属,840 种,我国约 14 属,30 种。本书收录竹溪已知 2 属 2 种。

1. 果为浆果,种子无翅;花柱通常 5,稀 3 或 6 1. 山桐子属 *Idesia*
1. 果为蒴果,种子有翅;花柱 1-4 2. 山拐枣属 *Poliathyrsis*

□□■

1. 山桐子属 *Idesia* Maxim.

落叶乔木。叶互生,边缘牙齿状,通常有掌状脉或稀有羽状脉;叶柄长,上部有2腺体;托叶小。花单性或杂性,圆锥花序顶生,有长梗,雌雄异株或杂株;苞片脱落;无花瓣;萼片3-6;雄蕊多数,多轮,附于小形花盘上,花丝有软毛,药向下,2室,纵裂;子房球形,无柄,1室,通常有5侧膜胎座,胚珠多数,花柱5,稀3或6,柱头肥厚。果为浆果;种子多数,有胚乳。本属仅1种及1变种。本书收录竹溪产1种。

山桐子 山梧桐(图815)

Idesia polycarpa Maxim.

主要特征:①落叶乔木。树高10-15米;树皮平滑,灰白色。②叶宽卵形至卵状心形,顶端锐尖至短渐尖,基部常为心形,长8-20厘米,宽6-20厘米,叶缘生稀疏的锯齿;掌状基出脉5-7,脉腋内生密柔毛;叶柄与叶等长,顶端有2突起的腺体。③花期5-6月,果期7-8月。圆锥花序长12-20厘米,下垂;花黄绿色;萼片通常5;无花瓣;雄花有少数雄蕊,雌花有少数退化雄蕊,子房球形,1室,有3-6侧膜胎座;胚珠多数。浆果球形,红色,繁多,直径约9毫米,有少数种子。

产地、生长环境与用途:产桃源、丰溪、双桥、泉溪。常生长于海拔800-1800米山地杂林间。种子榨油可制肥皂或作润滑油,亦可作桐油代用品。



图815 山桐子 *Idesia polycarpa*

〔拍摄地点:瓦沧王家山〕
海拔:1200米

□□■

2. 山拐枣属 *Poliothyrsis* Oliv.

落叶乔木 冬芽外有2-4枚鳞片。叶互生,掌状基出脉5,边缘有锯齿,有柄;托叶小,早落。花单性,成多花的大形圆锥花序顶生,雌雄同株;无花瓣;萼片5,圆卵形至披针形,在蕾中镊合状排列;雄花有少数离生的雄蕊和1枚退化雌蕊;雌花有退化雄蕊,位于子房之下;子房1室,有3侧膜胎座,胚珠多数,花柱3,向外弯曲,先端2裂。蒴果3-5瓣裂;种子多数,长圆形,周围有翅,有胚乳。仅1种,产我国。竹溪有产。

山拐枣 野拐枣(图 816)

Poliiothysis sinensis Oliv.

主要特征: ①落叶乔木, 高 3-15 米。幼枝被短柔毛。②叶卵形至卵状长圆形, 长 7-18 厘米, 宽 5-10 厘米, 先端渐尖, 基部心形, 边缘有钝锯齿, 下面有短柔毛, 掌状基出脉 5; 叶柄长 3-7 厘米, 无毛。③花期 6-7 月, 果期 8-9 月。圆锥花序顶生, 被白色短柔毛; 花雌雄同株; 无花瓣; 雄花雄蕊多数, 离生而长短不一; 雌花子房卵圆形, 1 室, 有 3-4 侧膜胎座, 被毛, 花柱 3, 向外反曲, 柱头 2 裂。蒴果椭圆形, 长 1.2-2 厘米, 3-4 裂瓣开裂, 外被绢毡状毛; 种子多数, 周围生翅。

产地、生长环境与用途: 产竹溪西部、南部山区, 多生长在海拔 600-1 800 米杂木林中。对山地绿化有一定作用, 木材可供建筑及制作器具用。

图 816 山拐枣 *Poliiothysis sinensis*

〔 拍摄地点:洛河
海拔:600 米 〕

115 旌节花科

落叶或常绿小乔木或灌木。小枝髓心大。冬芽小, 外有 2-4 鳞片。叶互生, 单叶, 边缘有锯齿; 花托小, 早落。花整齐, 两性或单性, 近无梗, 成总状花序, 腋生当年枝上, 下垂; 萼片、花瓣均 4, 均覆瓦状排列; 雄蕊 8; 子房上位, 心皮 4, 但被侧膜胎座之侵入为不完全的 4 室; 花柱短, 柱头 4 裂, 胚珠多数。果为浆果状, 果皮革质; 种子多数, 有假种皮及胚乳, 胚直。本科只有 1 属, 12 种, 我国 8 种。本书收录竹溪产 1 属 3 种。

旌节花属 / *Stachyurus* Sieb. et Zucc.

落叶或常绿小乔木或灌木。主干及小枝有粗大的白色髓心。冬芽小, 外有 2-4 鳞片。叶互生, 单叶, 边缘有锯齿; 托叶小, 早落。花整齐, 两性或单性, 近无梗, 成总状花序, 腋生当年枝上, 下垂; 萼片 4, 覆瓦状排列; 花瓣 4, 覆瓦状排列; 雄蕊 8; 子房上位, 心皮 4, 但被侧膜胎座之侵入为不完全的 4 室; 花柱短, 柱头 4 裂, 胚珠多数。果实为浆果状, 果皮革质; 种子多数, 有软假种皮及胚乳, 胚直。本属有 12 种, 我国 8 种。本书详细介绍竹溪已知 2 种。

1. 叶纸质, 椭圆状卵形或椭圆状披针形, 长 6-12 厘米, 宽 3.5-7.5 厘米; 花先叶开放 1. 中国旌节花 *S. chinensis*
1. 叶长椭圆状卵形或长椭圆状披针形, 长 6-13 厘米, 宽 3.5-5.5 厘米 2. 喜马拉雅旌节花 *S. himalaicus*

1. 中国旌节花 通花 通草 小通草(图 817)

Stachyurus chinensis Franch.

主要特征:①落叶灌木。株高 1.5-5 米,树皮暗褐色。②叶互生,纸质,卵形至卵状矩圆形,少有矩圆状披针形,长 6-15 厘米,宽 3.5-7 厘米,先端尾状渐尖,基部圆形或近心形,边缘有疏锯齿,无毛,或背面沿中脉被疏毛。③穗状花序腋生,花 4 瓣,倒卵形,长约 7 毫米,黄色;雄蕊与花瓣近等长,浆果球形,有短柄,直径约 6 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪中部山区有产,多生长在山坡、沟边较潮湿的杂灌林间。茎髓作小通草药用,有清热、利尿、下乳功效,治小便不利、乳汁不通等。

图 817 中国旌节花 *Stachyurus chinensis*

〔 拍摄地点:江湾双丰
海拔:650 米 〕

图 818 喜马山旌节花 *Stachyurus himalaicus*

〔 拍摄地点:天宝葛洞
海拔:800 米 〕

2. 喜马山旌节花 小通花 小通草(图 818)

Stachyurus himalaicus Hook. f. et Thoms.

主要特征:①落叶灌木。株高可达 5 米,树皮栗褐色。②叶互生,纸质至革质,卵形、矩圆形或矩圆状披针形,长 6-13 厘米,宽 3.5-5.5 厘米,先端尾状渐尖或渐尖,基部圆形或近心形,边缘有密而细的锐锯齿,齿端有加厚的小尖头,侧脉 5-7 对。③穗状花序腋生,其下之叶常脱落,长 5-10 厘米,直立或下垂;花黄色,小苞片三角状卵形;萼片 4,宽卵形,花 4 瓣,倒卵形;雄蕊短于花瓣。浆果球形,无梗或有短柄。

产地、生长环境与用途:产竹溪中部山区。多生长在山坡、沟边较潮湿的杂灌林间 茎髓作小通草药用。

116 秋海棠科

半灌木或草本植物,通常肉质。茎有节,节部膨大。单叶,互生,全缘或分裂,两侧常不等或歪斜;托叶分离,脱落。花单性,雌雄同株,辐射对称或左右对称,常排成腋生聚伞花序;花白色,红色或黄色;雄花通常有萼片2,少有5,对生,镊合状,花瓣5-2,覆瓦状,或不存在,雄蕊多数,花丝分离或合生,花药2室,药隔常突出,花药纵裂;雌花的花被数与雄花同,退化雄蕊小或不存在;子房下位,少为半下位,2-4室,少为1室,常有角棱或翅,花柱2-5,分离或合生,柱头常扭转,各面多有乳头状突起,中轴胎座,胎座分裂或不分裂。胚珠多数。果为蒴果或浆果;种子多数,小,胚直,含油质,胚乳缺。本科有5属,800多种,我国有1属,约90种。本书收录竹溪产1属。

秋海棠属 / *Begonia* L.

多为草本植物,少数为半灌木,茎通常肉质,直立或近于攀援状。叶互生,基部歪斜,两侧常不对称,全缘或不规则的齿牙状至分裂。花单性,雌雄同株;雄花萼片2,花瓣状,花瓣2,常小于萼片,稀较多或缺,雄蕊多数,花药2室,纵裂,药隔顶端有凸头;雌花萼片与花瓣无明显的区别,通常5或4片,子房3室,稀为2或5室,花柱分离或合生,柱头弯扭。果常为蒴果或浆果状,常有3棱或3枚不相等的翅,少为圆柱形或有4棱,2-5室;种子多数,微小。本属约1100余种,我国约90种。竹溪已知3种,本书详细介绍2种。

1. 植株高20-50厘米,各部较细小,几不分枝;叶长5-12厘米,宽3.5-9厘米,花较小

1. 中华秋海棠 *B. sinensis*

1. 茎高60-100厘米,粗壮,多分枝;叶较大,长8-20厘米,宽6-18厘米,基部心形;聚伞花序腋生,花大

2. 秋海棠 *B. grandis*

1. 中华秋海棠 红黑二丸 鸳鸯子

老背少(图819)

Begonia sinensis A. DC.

主要特征: ①多年生草本植物。株高20-50厘米,常一株两茎,下面有两个相连的球状块茎,一个紫红色,一个黑褐色。地上茎几不分枝。②叶薄纸质,长5-15厘米,宽4-10厘米,先端渐尖,常呈尾状,下面紫红色或淡绿色,边缘有小锯齿;叶柄细长,达10厘米。③花稀疏,粉红色。蒴果长1.2-2厘米,有3翅。

产地、生长环境与用途: 竹溪各高山乡镇有产。常生长在阴湿的山沟、峡谷或阴湿的林下。块茎药用,称“红黑二丸”,有清热解毒、活血止血功效,可治疗痢疾肠炎、腹痛崩漏、痛经、跌打损伤、外伤出血等。



图819 中华秋海棠 *Begonia sinensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1200米〕

2. 秋海棠 红黑二元(图 820)

Begonia grandis Dry. var. *grandis*

主要特征:①多年生草本植物。块茎球状,常一红一黑。②茎高 40-150 厘米,粗壮,多分枝,无毛,常带紫红色。③叶宽卵形,长 8-20 厘米,宽 5-7 厘米,先端渐尖,基部心形,偏斜,边缘呈波状,有细尖牙齿,下面紫红色或红脉;叶柄长 5-12 厘米,紫红色;叶腋生珠芽。④花期 7-8 月,果期 9-10 月。聚伞花序腋生或顶生,花红色,大型,直径 2.5-3.5 厘米;雄花被片 4,雌花被片 5;雄蕊长 40-70 毫米;雌蕊柱长 2-4.2 毫米;花柱略粗,顶端有分枝。蒴果长 1.5-3 厘米,有 3 翅,其中一翅明显大

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部各山区均有产。常生长在较潮湿的沟谷林下。全草药用,有活血、止血、清热、消肿、治癣杀虫功效。民间用以配肺形草治疗妇女红崩白带。

图 820 秋海棠 *Begonia grandis* var. *grandis*

〔拍摄地点:泉溪白山〕
海拔:1300 米

117

仙人掌科

灌丛状肉质植物,高 50-800 厘米。茎扁平或圆柱形,绿色,有节,节卵形或长椭圆形,常有褐色或暗褐色刺。花常为黄色,花瓣基部带红色。果实肉质,常为紫色。本科常见的有 7 属。品种繁多。本书详细介绍竹溪引进栽培的 1 种。

仙人掌属 /*Opuntia* Mill.

形状特征及种数与科同。

仙人掌(图 821)

Opuntia dillenii (Ker-Gawl.) Haw.

主要特征:①茎直立,近地面部分稍圆柱形,木质化,其余茎均为掌状,扁平,肉质,常丛生成灌木状,高 0.5-2 米,茎分多节,每一节倒卵形至椭圆形,长 15-20 厘米或更长,宽 4-10 厘米,绿色,散生小瘤体;小瘤体上簇生长约 1-3 厘米的锐刺;刺黄褐色,多数均有倒生刺毛。②叶钻形,生于小瘤体的刺束之下,早落。③花单生于近分枝顶端的小瘤体上,鲜黄色,直径约 4-7 厘米,辐射对称;花被片离生,多数,外部的绿色,向内渐变为花瓣状,宽倒卵形;雄蕊多数,数轮,不伸出;花柱直立,白色;浆果卵形或梨形,长 5-8 厘米,紫红色,无刺

图 821 仙人掌 *Opuntia dillenii*

产地、生长环境与用途:原产美洲。竹溪各地均有栽培,或遗为野生。果可食;根及全株药用,能健胃、利尿、消肿解毒。竹溪民间验方:茎捣烂取汁,调青黛敷患处,治腮腺炎有较好疗效。

118 瑞香科

灌木或乔木,少有草本。单叶,互生或对生,全缘,宿存或脱落;不具托叶。花两性,或单性而异株,通常呈总状花序至伞形花序,顶生或腋生,有时单生;萼片 4-5,覆瓦状排列,花瓣状,通常合生而发育成筒状有开展的裂片;花瓣鳞片状,4-12,或缺如,常生在萼筒近口部;雄蕊与萼同数而互生,或两倍,或退化为 2 枚,花药 2 室,内向,纵裂;子房上位,1 室,少有 2 室,心皮 1,胚珠倒生,单生,下垂,如 2 室,则每室胚珠 1 枚,花柱 1,或无,柱头盘状,花盘通常宿存,常环状,分泌蜜腺。果为核果或坚果,少有蒴果或浆果;种子有直胚,胚乳显著或无。本科有 40 属,500 种,我国 8 属 100 余种。本书收录竹溪已知 2 属 3 种。

1. 花柱甚短或无,柱头大,头状,无总苞 1. 瑞香属 *Daphne*
1. 花柱甚长,柱头圆筒状,密生乳头状突起 2. 结香属 *Edgeworthia*



1. 瑞香属 /*Daphne* L.

落叶或常绿灌木。单叶,互生,很少对生,全缘;叶柄短。花两性,成顶生或腋生的头状花序或短穗状花序,常无总苞;萼管钟状或圆筒形,先端 4 裂或偶为 5 裂,花瓣状,常被短柔毛,花瓣缺;雄蕊 8-10 枚成 2 轮,着生于萼筒内部,花丝短,花药长椭圆形;子房 1 室,花柱短或缺乏;柱头头状,子房基部不具花盘,或具环状或一鳞片状的花盘。核果革质或肉质;种子 1 枚,胚肉质,有少量胚乳。约 95 种,我国 35 种。本书收录竹溪已知的 2 种。

1. 常绿;花白色,花被筒红紫色
..... 1. 大金腰带 *D. odora* var. *atrocaulis*
1. 落叶;花紫色 2. 芫花 *D. genkwa*

1. 大金腰带 毛瑞香 野梦花(图 822)
Daphne odora Thunb.
var. *atrocaulis* Rehd.

主要特征: ①常绿灌木。树高 30-200 厘米,根粗大,根皮厚,肉质,柔软,中间木质根较细。嫩枝疏生灰黄色短柔毛,老枝深紫色,无毛。②叶互生,革质,矩圆状披针形至椭圆状倒披针形,长



图 822 大金腰带 *Daphne odora* var. *atrocaulis*

[拍摄地点:双桥
海拔:2 740 米]

4-8 厘米,宽 1-2.5 厘米,顶端圆尖或微凹,无毛 ③花期 7-8 月。顶生头状花序。花淡紫色,花瓣上部白色,芳香;核果近球形,深红色。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。常生长在海拔 1 500-2 740 米山坡林下。茎皮、根皮、花均可入药。花有活血散瘀、祛风祛湿作用,可治疗风湿性腿痛;茎皮、根皮祛风除湿、活血止痛,治疗跌打损伤、劳伤腰痛、坐骨神经痛、毒蛇咬伤及乳癌等。

2. 芫花 柴闷头花 鱼药草 闹鱼花 泡米花(图 823)

Daphne genkwa Sieb. et Zucc.

主要特征:①落叶灌木。树高 10-30 厘米;幼枝密生淡黄色绢状毛,老枝无毛。②叶对生或偶为互生,纸质,椭圆状矩圆形至卵状披针形,长 3-4 厘米,宽 1-2 厘米,幼叶下面密被淡黄色绢状毛,老叶除下面中脉微毛外其余部分无毛。③花期 3-4 月。花先叶开放,淡紫色或淡紫红色(极少白色),3-6 朵簇生叶腋;花被筒状,长约 15 毫米,外被细毛,裂片 4,卵形,长 5 毫米,顶端圆形;雄蕊 8,2 轮。子房卵状,长 2 毫米,密被淡黄柔毛。核果成熟时白色。

产地、生长环境与用途:竹溪中低部山区均有产。常生长在山坡、地边及杂灌林中。芫花含芫花素(Genkwanin)、羟基芫花素、芹菜素(Apigenin)β-及谷甾醇。另含苯甲酸及刺激性油状物。根含谷甾醇、黄酮甙芫根甙(Yuenkanin)以及一种黄色结晶(乙素) $C_{15}H_{14}O_6$,熔点 192℃。花、茎皮纤维为优质纸和人造棉原料;根药用有活血消肿、解毒作用,可治水肿、癰疽、乳痈、痔瘻、疥疮;花有逐水、涤痰功效,可治疗痰饮癖积、喘咳、水肿、胁痛、心腹癰结胀满、食物中毒、疟母、痈肿;花蕾可祛痰、安神、利尿。



图 823 芫花 *Daphne genkwa*

〔拍摄地点:九里岗〕
〔海拔:600 米〕

□□■

2. 结香属 /*Edgeworthia* Meissn.

落叶灌木。单叶,互生,全缘,常簇生于枝端。花腋生,有梗,组成密集的头状花序,生在当年枝上,常在叶前开放;苞片有或无;萼筒先端 4 裂,裂片外展,外密被白毛;无花瓣;雄蕊 8,在萼筒内排成 2 列,花药长椭圆形,花丝甚短;子房 1 室,无柄,有柔毛,花柱延长,柱头线状圆筒形,密生乳头状突起,花盘杯状有小裂。果为干燥核果,包在花被的基部,果皮革质。本属有 4 种。我国有 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

结香 黄瑞香 干枝梅 打结花

梦花 雪里开(图 824)

Edgeworthia chrysantha Lindl.

主要特征:①落叶灌木。株高 1-2 米,根肉质,根皮肥厚;枝粗壮,柔软,皮棕红色,有皮孔,幼枝有淡黄色或灰色绢状长柔毛。②叶互生而密生于枝顶,椭圆状矩圆形至矩圆状倒披针形,长 6-20 厘米,宽 2-5 厘米,顶端急尖,基部楔形,下延,全缘,上面疏生柔毛,下面有长硬毛。③冬季开花,秋落叶后头状花序花朵簇生枝头,开至次年 4 月。总苞片披针形,长可达 3 厘米,总花梗短粗;花黄白色,芳香;花被筒状,长 10-12 毫米,外面有绢状长柔毛,裂片 4,花瓣状,平展;雄蕊 8,2 轮;子房椭圆形,顶端被毛;花柱细长。核果卵形。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多野生,民间有栽培,俗称“干枝梅”,作观赏用。树皮可造纸或人造棉;根药用,治梦遗、早泄、白浊、虚淋、血崩、白带;花蕾及头状花序有清热养肝、明目退翳功效,用于目赤肿痛、多泪羞明、眼生翳膜、肝虚耳鸣、视物昏花。江浙、广东等地有将此品作“密蒙花”入药,习称“新蒙花”或“蒙花珠”。



图 824 结香 *Edgeworthia chrysantha*

[拍摄地点:向坝
海拔:700 米]

119

胡颓子科

落叶或常绿灌木,少有为乔木,有的具刺,通常密被银灰色或褐黄色的盾状鳞片或星状毛。叶互生或对立,全缘,无托叶。花辐射对称,两性或单性,为腋生的花束或总状花序,稀单生;花萼通常成管状,包围子房并在子房之上紧缩,2-4 裂,裂片镊合状排列,花瓣缺,雄蕊与萼裂片同数或为其倍数,着生于萼管上,或在雄花中生于萼管的基部,花丝分离,花药背着,2 室,纵裂;雌花无退化雄蕊;子房无柄,包藏于宿存、肉质的萼管内;种子直立,胚乳很少或无,胚直,子叶肥厚、肉质。本科 3 属约 70 种,我国有 2 属,约 61 种 14 变种。竹溪已知有 1 属 7 种。

□□■

胡颓子属 /*Elaeagnus* L.

落叶、常绿灌木或乔木,有的具针刺,略被银白色或褐色盾状鳞片。叶互生,具短柄。花两性或两性与单性共存,通常单生或 2-4 朵簇生于叶腋内;萼筒钟状或管状,先端 4 裂;雄蕊 4 枚,花丝短,生于花被的喉部,花柱线形,不外露。果包藏于肉质的花托或花被管内,呈核果状。本属约 66 种,我国有 61 种。本书详细介绍 3 种。

1. 常绿直立或攀援灌木;叶片革质或纸质,少有为膜质;花常在秋季或冬季开放,少有在春季开放,花序有 1-7 花簇生于叶腋不发育的短小枝上,成伞状总状花序,少有单生在发育枝的叶腋;果春夏成熟。
2. 花柱有星状柔毛,少有被鳞片的 1. 长叶胡颓子 *E. bockii*
2. 花柱无毛 2. 胡颓子 *E. pungens*
1. 落叶或半常绿直立灌木或小乔木;幼枝、花和果实密被银白色鳞片;萼筒长 8-10 毫米 3. 银果牛奶子 *E. magna*

1. 长叶胡颓子 棒槌泡 (图 825)

Elaeagnus bockii Diels

主要特征: ①常绿灌木 树高 2-3 米, 有粗硬长尖刺, 小枝密生鳞片 ②叶纸质或革质, 狭矩圆形, 长 5-11 厘米, 宽 1-2 厘米, 两端钝尖或渐尖, 边缘略反卷, 表面幼时被褐色鳞片, 背面灰白色, 有鳞片 ③花银白色, 常 5-6 朵腋生, 短总状花序; 每花基部有一苞片, 早落; 花梗长 1-3 毫米; 花被筒钟形, 质薄, 长 6-7 毫米, 4 裂, 裂片卵状三角形, 长 2.5-3 毫米; 雄蕊 4; 花柱密被星状毛 果实矩圆形, 长 9-10 毫米, 被银白色鳞片, 成熟时红色, 有斑点, 果梗下垂。

产地、生长环境与用途: 产竹溪西部、南部山区 常生长在海拔 800 米以上山林中。果可生食, 味酸。

图 825 长叶胡颓子 *Elaeagnus bockii*

〔 拍摄地点: 标湖
海拔: 1100 米 〕

图 826 胡颓子 *Elaeagnus pungens*

〔 拍摄地点: 桃源
海拔: 800 米 〕

2. 胡颓子 卢都子 羊奶子 鱼甲子柴 蒲颓子 (图 826)

Elaeagnus pungens Thunb.

主要特征: ①常绿灌木。树高 3-4 米, 有棘刺; 小枝褐锈色, 披鳞片。②叶厚革质, 椭圆形或矩圆形, 边缘微波状, 表面绿色, 有光泽, 背面银白色, 被褐色鳞片, 侧脉 7-9 对; 叶柄粗壮, 褐锈色, 长 5-8 毫米 ③花银白色, 下垂, 被鳞片; 花梗长 3-5 毫米; 花被筒圆筒形或漏斗形, 长 5.5-7 毫米, 上部 4 裂, 裂片矩圆状三角形, 内面被短柔毛; 雄蕊 4; 子房上位 花柱直立, 无毛 果椭圆形, 长 1.2-1.4 厘米, 有锈色鳞

片，成熟时红色。

产地、生长环境与用途：产竹溪各地山区。果食用或酿酒；果、叶及根入药，果有收敛止泻、镇咳解毒作用，可治疗胃痛、咳嗽、咯血、咽喉肿痛等。叶止咳平喘，治咳嗽气喘、咳血、外伤出血。根有止咳、止血、祛风、利湿、消积滞、利咽喉功效，可治疗咳喘、吐血、咯血、便血、月经过多、风湿性关节炎痛、黄疸、泻痢、小儿疳积、咽喉肿痛等症。《中藏经》治一切肺喘剧甚者：蒲颓子叶焙研为细末。米饮调服二钱匕（6克），并服取瘥。《泉州本草》①治咳嗽：鲜胡颓子叶1两（50克），煎汤，加糖少许内服。②治喉痛失音：胡颓子头约1两（50克），川连2钱（10克），水煎服。《闽东本草》：①治肺结核咳血：鲜胡颓子叶8钱（40克），冰糖5钱（25克），开水冲炖，饭后服，日服2次。②治风寒肺喘：胡颓子根1两（50克），红糖5钱（25克），水煎，饭后服。《浙江民间常用草药》治支气管哮喘、慢性支气管炎：胡颓子叶、枇杷叶各5钱（25克），水煎服；或胡颓子叶研粉，每天服2次，每次1钱半（7.5克），酌加白糖或蜂蜜，开水冲服。《福建民间草药》①治风湿痛：胡颓子根3两（150克），黄酒2两（100毫升），猪脚半斤（250克），加水煮1时许，取汤1碗，连同猪脚服。②治脾泄泻痢：胡颓子根3-5钱（15-25克）。水煎成半碗，加些冰糖，饭前服，日服2次。《江西草药》治胃痛：胡颓子根1两（50克），水煎去渣，加鸡蛋（去壳）2个，煮服。

3. 银果牛奶子 (图 827)

Elaeagnus magna (Ser.) Rehd.

主要特征：①半落叶灌木，高1-3米；幼枝被白色鳞片，有时混以锈色鳞片；老枝灰褐色。②叶脱落或少数过冬不落，膜质或纸质；着生花枝上的为倒卵形、椭圆形或倒卵状长圆形，长2-5厘米，宽1.5-2.3厘米，先端圆或钝，基部宽楔形；在根出条上的长圆状倒卵形或椭圆状长圆形，长5-10厘米，宽2.5-3.8厘米，先端渐尖，基部楔形，全部下面密被银白色鳞片，有时少混以锈色鳞片，上面有时疏被银白色鳞片。③花期4月，果期7-8月。花梗长3-5毫米；花萼筒管状钟形，多少呈四角形，渐尖，里面无毛，长8-10毫米；子房狭椭圆形，长3毫米，被银色鳞片。果椭圆状长圆形，长12-15毫米，多汁，被银色鳞片。

产地、生长环境与用途：产丰溪、天宝等地。多生长在海拔1500米以下山坡路旁、灌木丛中及河沟旁砂地上。果可食或酿酒。



图 827 银果牛奶子 *Elaeagnus magna*

〔拍摄地点：丰溪〕
〔海拔：700米〕

120 千屈菜科

草本、灌木或乔木。叶对生，少有轮生或互生，全缘；托叶细小或无。花两性，整齐，少有不整齐，单生或腋生，成顶生或腋生的穗状、总状或聚伞状圆锥花序；花萼管状，裂片4-6，少有16，镊合状排列，裂片之间有或无附属物；花瓣与萼片同数，少数缺乏，通常生在萼筒边缘；雄蕊为花瓣数的2倍或多倍，生在萼筒上；子房上位，与萼筒分离，而被萼筒所包围，2-6室，少有1室，每室胚珠多数，着生在中轴胎座，花柱1，柱头头状或2裂。蒴果2-6室，少有1室，室间开裂或室背开裂，或不规则开裂，或不开裂；种子无胚乳。本科有24属，约450种，我国约有12属30种。本书收录竹溪产2属3种。

1. 多年生草本植物；子房的下部有纵直隔膜 1. 千屈菜属 *Lythrum*
1. 木本植物；子房全部有纵隔膜，花瓣5-8片，雄蕊多数 2. 紫薇属 *Lagerstroemia*

1. 千屈菜属 *Lythrum* L.

一年生或多年生草本植物，少有灌木。小枝常具4棱。叶对生，少有轮生或互生。花单生叶腋，有的成聚伞、穗状或总状花序；花辐射对称；萼管圆筒柱形，延长，通常长为宽的2倍以上，很少宽钟形，有8-12棱，裂片4-6，附属物显著；花瓣4-6，少有8或缺乏；雄蕊4-12，一半较长，一半较短，相互排列；子房2室，几无柄，花柱线形。蒴果全包于宿萼内，通常2裂，每瓣或再2裂；种子8至多数，细小。本属约35种，我国4种。本书收录竹溪产1种。

千屈菜 (图 828)

Lythrum salicaria L.

主要特征:①多年生草本植物。株高60-120厘米。茎四棱形或六棱，多分枝，被白色柔毛或后变为无毛。②主茎中下部3叶轮生或2叶对生，上部和枝叶对生或少3叶轮生，叶片狭披针形，长3-6厘米，宽8-20毫米，无柄。③花期8-9月，果期9-10月。总状花序生茎顶和枝顶，萼筒状，长4-6毫米，外面有12条细棱，被毛，先端6齿，萼齿间有长约1.5-2毫米的尾状附属体；花瓣6，紫色，长6-8毫米；雄蕊12，6长6短；子房上位，2室。蒴果包藏于萼内，2裂，裂片再2裂。

产地、生长环境与用途:产城关、水坪等地。多生长在山坡、路边、沟边潮湿处。全草药用，有清热凉血、收敛止泻功效。全草含千屈菜甙 (*Salicarin*)、鞣质。灰分中钠为钾的1倍，并含多量铁，胆碱0.026%。鞣质主为没食子酸鞣质，其含量为：根8.5%，茎10.5%，叶12%，花13.7%，种子亦含大量鞣质。花含黄酮类



图 828 千屈菜 *Lythrum salicaria*

〔拍摄地点：城关兴胜村〕
海拔：480米

化合物牡荆素 (Vitexin)、荭草素 (Orientin)、锦葵花甙 (Malvin 即 Malvidin3, 5-diglucoside)、矢车菊素半乳糖甙 (Cyanidin3-monogalactoside)、没食子酸、并没食子酸 (Ellagicacid) 和少量绿原酸 (Chlorogenicacid)。另种光千屈菜还含生物碱: 光千屈菜碱 (Lythranine)、光千屈菜定碱 (Lythranidine)、光千屈菜胺 (Lythramine)、光千屈菜新碱 I (Lythrancinel) 至光千屈菜新碱 VII 等和去氧千屈菜新碱 I (LythracepineI) 等。又含并没食子酸 (Ellagicacid)、齐墩果酸 (Oleanolicacid)、熊果酸 (Ursolicacid)。药用 (全株) 煎剂有抗菌作用, 能抑制葡萄球菌及大肠——伤寒杆菌属的生长; 痢疾杆菌尤为敏感。对豚鼠离体肠管, 最初有增强作用, 但稍后则显示解痉作用, 能减弱乙酰胆碱和组织胺对肠管的兴奋作用。其止血作用则由于含鞣质所致; 此作用可能系其中所含之千屈菜甙、 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{XH}_2\text{O}$ 与鞣质所引起, 对肾、胃及循环系统无害。其提取物能阻止人因服用根皮甙而引起之糖尿, 但它本身不产生低血糖。《湖南药物志》①治痢疾: 千屈菜 3-5 钱 (15-25 克), 水煎服。②治溃疡: 千屈菜叶、向日葵盘, 晒干, 研末, 先用蜂蜜搽患处, 再用药末敷患处。

□ ■ ■ ■

2. 紫薇属 / *Lagerstroemia* L.

常绿、落叶灌木或乔木。叶对生或上部互生, 全缘; 托叶锥形, 极少, 早落。花两性, 整齐, 成顶生或腋生的圆锥花序, 通常有苞片 2 枚; 花萼钟形或半球形, 筒部光滑或具有条槽或棱角, 裂片 6, 或 7-9 枚; 花瓣通常 6 片, 少有 7-9 片, 着生于萼筒的边缘, 基部有柄状长而细的爪, 瓣片皱波状, 边全缘或具细裂; 雄蕊通常多数, 花丝细长, 着生于萼筒的基部; 子房 3-6 室; 花柱细长; 柱头头状。蒴果为萼筒所包围, 室背通常 3-6 裂; 种子顶端有翅。本属约 55 种, 我国有 16 种。竹溪产 2 种, 本书详细介绍 1 种。

紫薇 痒痒树 痒痒花 海棠树 (图 829)

Lagerstroemia indica L.

主要特征: ①落叶灌木或乔木。树高 3-6 米, 树皮褐色, 光滑; 小枝呈四棱形, 通常有狭翅。②叶对生或近对生, 上部互生, 椭圆形至倒卵形, 先端渐尖或圆, 长 3-7 厘米, 宽 2.5-4 厘米, 近无毛或沿背面中脉有毛, 有短柄。圆锥花序顶生, 无毛; 花紫红色、紫色或白色, 直径 2.5-3 厘米; 花萼半球形, 长 8-10 毫米, 绿色, 平滑, 无毛, 顶端 6 浅裂; 花 6 瓣, 近圆形, 呈皱缩状, 边缘有不规则缺刻, 基部有长爪; 雄蕊多数, 生于萼筒基部, 通常外轮 6 枚较长; 子房上位。蒴果近球形, 6 瓣裂, 直径约 1.2 厘米, 基部有缩存花萼, 种子有齿。

产地、生长环境与用途: 竹溪南部山区有野生。民间有栽培, 为优良园林花木。叶含生物碱, 主要有: 德新宁碱 (Decinine)、德洒明碱 (Decamine)、印车前明碱 (*Lagerstroemine*)、紫薇碱 (*Lagerine*)、双氢蔚别



图 829 紫薇 *Lagerstroemia indica*

〔拍摄地点: 桃源
海拔: 800 米〕

雌拉亭(Dihydroverticillatine)、德考定碱(Decodine) 以上生物碱集中含在豆荚中。根含谷甾醇和 3,3',4-三甲基并没食子酸(3,3',4-Tri-o-methylellagic acid)。紫薇的花含飞燕草素-3-阿拉伯糖甙(Deiphinidin-3-arabioside),矮牵牛素-3-阿拉伯糖甙(Petunidin-3-arabioside),锦葵毒素-3-阿拉伯糖甙(Malvidin-3-arabioside),没食子酸(Gallicacid),没食子酸甲脂(Methylgallate),并没食子酸(Ellagic acid)等。还含生物碱甲基紫薇碱(Methyl lagerine)。叶、花、根均药用。叶有清热利湿作用,可治痢疾、湿疹、创伤出血;花有止血杀虫作用,可治疗产后血崩不止、血隔癥瘕、崩中、带下淋漓、疥癩癣疮;根可治痈肿疮毒、牙痛痢疾。《湖南药物志》①治白痢:紫薇叶或根水煎服。②治湿疹:紫薇叶捣烂敷或煎水洗。③治牙痛:紫薇根煮猪精肉食。④治痈疽肿毒、头面疮疖、手脚生疮:紫薇根或花研末,醋调敷,亦可煎服。⑤治黄藤中毒:紫薇根水煎服。江西《中草药学》治赤白痢疾、急性传染性黄疸肝炎:紫薇根、叶各 5 钱(25 克),煎服。

121

石榴科

落叶灌木或小乔木,枝条多。冬芽外有 2 对鳞片。叶对生及簇生,全缘,无托叶。花两性,1-5 朵生于小枝顶端,或为腋生;萼筒钟状或筒状,萼片 5-8,肉质而厚,在蕾中镊合状;花瓣 5-7,在蕾中覆瓦状排列;雄蕊多数;子房下位或近下位,具 1-2 层心皮,下面 3 心皮具中轴胎座,上层 5-7 心皮具侧膜胎座;花柱 1,柱头头状。果为浆果,具肥厚革质果皮,内具薄隔膜;种子多数,外种皮肉质,胚直立。本科只有 1 属 1 种。竹溪有产。

□□■

石榴属 /Punica L.

属的形态与科同。

石榴(图 830)

Punica granatum L.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高 2-7 米,幼枝常呈四棱形,顶端多为刺状。②叶对生或近簇生,矩圆形或倒卵形,长 2-8 厘米,宽 1-2 厘米,中脉在下面凸起;叶柄 5-7 毫米。③花期 6-7 月。花 1 至数朵生于枝顶或腋生,两性,有短梗;花萼钟形,红色,质厚,长 2-3 厘米,顶端 5-7 裂,裂片外面有乳头状凸起;花瓣与萼片同数,互生,生于萼筒内,倒卵形,稍高出花萼裂片,通常红色,少有白色;雄蕊多数,花丝细弱;子房下位,上部 6 室,为侧膜胎座,下部 3 室,为中轴胎座。浆果近球形,果皮厚,顶端有宿存花萼,直径约 6 厘米。种子多数,有肉质外种皮。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山地区有产。栽培或野生。蒋家堰佛台原有白花石榴,现基本绝迹。含 β -谷甾醇、甘露醇。叶能从胆甾醇合成娠烯醇酮(Pregnenolone)。皮含鞣质 10.4%-21.3%、蜡 0.8%、树脂 4.5%、甘露醇 1.8%、糖 2.7%、树胶 3.2%、菊粉 1.0%、粘质 0.6%、没食子酸 4.0%、苹果酸、果胶和草酸钙、异槲皮甙(Isoquercitrin)。石榴根皮含异石榴皮碱(Isopelletierine)、 β -谷甾醇、甘露醇。石榴树皮含异石榴皮碱、伪石榴皮碱(Pseudopelletierine)、甲基异石榴皮碱(Methylisopelletierine)等生物碱。早期文献上所谓的石榴皮碱的存在未获确认,可能就是异石榴皮碱。树皮尚含 β -谷甾醇、无羁萜(Friedelin)、熊果酸(Ursolicacid)、甘露

醇 0.50%、山梨糖醇约 1%、甘油 0.05%、糖 3.56%、有机酸 19.7%。干皮含硼约 0.34%。石榴的木质部分含生物碱 0.21%。石榴根中的生物碱大多与鞣质相结合而存在。果可生食；果皮药用，中药称“石榴皮”，有涩肠止泻、止血、驱虫作用。可治疗久泻、久痢、便血、脱肛、滑精、崩漏、带下、虫积腹痛、疥癣。《普济方》治久痢不瘥：陈石榴焙干，为细末，米汤调下 3、4 钱。《产经方》治妊娠暴下不止，腹痛：安石榴皮 2 两（62 克），当归 3 两（93 克），阿胶 2 两（62 克，炙），熟艾如鸡子大 2 枚。上四物以水 9 升，煮取 2 升，分 3 服。《千金方》治粪前有血，令人面黄：酢石榴皮，炙研末，每服 2 钱（6 克），用茄子枝煎汤服。《医钞类编》治脱肛：石榴皮、陈壁土，加白矾少许，脓煎熏洗，再加五倍子炒研敷托之上。《圣惠方》治诸虫心痛不可忍，多吐酸水：酸石榴皮 1 两（31 克，锉），桃符 2 两（62 克，锉），胡粉 1 两（31 克），酒 2 合，槟榔末 2 钱（6 克）。上作药，以水二大盏，煎前二味至一盏，去滓，下胡粉、槟榔、酒，更煎一沸，稍热，分为 3 服。《山东中草药手册》驱绦虫、蛔虫：石榴皮、槟榔各等份，研细末，每次服 2 钱（6 克，小儿酌减），每日 2 次，连服 2 天。《上海中医药杂志》预防稻田皮炎：石榴皮 2 两（100 克），五倍子 2 两（100 克），地榆（炒黑）2 两（100 克），明矾 5 两（250 克）。取清水 5 斤（2500 毫升），将前三味药放入水内煎沸后，再煎 10 分钟，然后加入明矾，用木棒不断搅拌，至明矾全部溶于水中，再煎至剩下药液 3 斤（1500 毫升）左右，去渣冷却备用。用时须在下水前将手、脚在药液中浸泡一下；也可用棉花球蘸涂。待药液干后入水工作。每次出水休息，必须如前浸涂后再下水工作。《医学正宗》治脚肚生疮，初起如粟，搔之渐开，黄水浸淫，痒痛溃烂，遂致绕脰而成痼疾：酸榴皮煎汤冷定，日日扫之，取愈乃止。《贵州草药》①治汤火烫伤：石榴果皮适量。研末，麻油调搽患处。②治鼻血：石榴花适量，研末，每次用 1 分，吹入鼻孔。③治肺病：石榴花、牛膝各 2 钱（10 克），银花藤 5 钱（25 克），百部 3 钱（15 克），白及、冰糖各 1 两（50 克），煨水服。江西《草药手册》①治耳中炎：石榴花，瓦上焙干，加冰片少许，研细，吹耳内。②治牙疳、鼻疳、衄血：石榴根皮或花 2 钱（10 克），水煎服。苏医《中草药手册》治蛔虫病：石榴根皮 6 钱（30 克）煎汤，分 3 次服，每半小时 1 次，服完后 4 小时再服盐类泻剂。《斗门方》治女子血脉不通，赤白带下：石榴根一握。炙干，浓煎一大盏，服之。



图 830 石榴 *Punica granatum*

〔拍摄地点：中峰〕
〔海拔：460 米〕

122 珙桐科

落叶乔木。落芽有鳞片。叶互生，全缘或有锯齿，无托叶。花单形或杂性，成腋生或顶生的头状花序；雄花的花萼细小，有5齿或不显著；雌花的花萼和子房合生；花瓣5，较多或缺乏；雄蕊10，常排成2轮，或较花瓣为少；子房下位，通常10室，或为6-10室，胚珠1，倒生，花柱钻形，柱头头状或分裂；花盘生在子房之上或完全缺乏。果为核果状，顶端常残留花萼的遗迹，有胚乳，子叶叶状。本科有3属，约12种。本书收录竹溪产2属，2种，1变种。

1. 果为核果状。……………珙桐属 *Davidia*
 1. 果为翅果状，多集成头状果序……………旱莲木属 *Camptotheca*

□□■

1. 珙桐属 /*Davidia* Baill.

落叶乔木。单叶互生，边缘有带腺的粗锯齿，有细长叶柄。花由1雌花或1两性花和多数密集的雄花组成1顶生的头状花序；有2-3个白色叶状大苞片；雄花无柄，无花被，雄蕊1-12，花药2室，顶端具小尖齿；雌花或两性花有退化的花被，雄蕊5-10或更多；子房下位，6-10室，每室有悬垂胚珠1个；花柱裂片与室同数，反卷。核果倒卵形或椭圆形，3-5室，以脱落的背部裂瓣自果顶至果的中部开裂；种子常3-5粒，小，具肉质胚乳，胚细而直。仅1种和1变种，特产我国。竹溪均有产。

1. 珙桐 毛叶珙桐(图831)

Davidia involucrata Baill.

主要特征：①落叶乔木。树高15-20米；树皮深灰色，呈不规则薄片脱落。②叶互生，纸质，宽卵形，长9-15厘米，宽7-12厘米，先端渐尖，基部心形，边缘有粗锯齿，幼时上面生长柔毛，下面密生淡黄色或锈黄色粗毛；叶柄长4-15厘米。花杂性，由多数花和1朵两性花组成顶生头状花序，花序下面有2片白色大苞片，苞片矩圆形或卵形，长7-15厘米，宽3-5厘米；雄花有雄蕊1-7个；两性花的子房下位，有6-10室，顶端有退化的花被和雄蕊，花柱常有6-10分枝。核果长卵形，长3-4厘米，紫绿色，有黄色斑点；种子3-5粒。

产地、生长环境与用途：产双桥。生长于海拔1000-1800米山坡沟谷杂林中。2002年经武汉植物研究所专家考察面积达2200亩。珙桐被称为“活化石”，为世界著名的观赏植物。被列为国家一级重点保护植物。

图831 珙桐 *Davidia involucrata*

拍摄地点：十八里长峡
 海拔：1100米

1a. 光叶珙桐 (图 832)

Davidia involucrata Baill. var.
vilmoriniana (Dode) Wanger.

主要特征: ①落叶乔木。树高 15–20 米;树皮深灰色,呈不规则薄片脱落。②叶互生,纸质,宽卵形,长 9–15 厘米,宽 7–12 厘米,先端渐尖,基部心形,边缘有粗锯齿,上面无毛(迎着光看可见倒伏的棉丝状毛),下面仅叶脉两侧有少毛;叶柄长 4–15 厘米。花杂性,由多数花和 1 朵两性花组成顶生头状花序,花序下面有 2 片白色大苞片,苞片矩圆形或卵形,长 7–15 厘米,宽 3–5 厘米,有时一个苞片大,另一个明显见小;雄花有雄蕊 1–7 个;两性花的子房下位,有 6–10 室,顶端有退化的花被和雄蕊,花柱常有 6–10 分枝。核果长卵形,长 3–4 厘米,紫绿色,有黄色斑点;种子 3–5 粒。

产地、生长环境与用途: 产双桥、泉溪(八卦山林场)。多生长在海拔 1 000–2 000 米山坡杂林间。光叶珙桐亦为国家一级重点保护植物。



图 832 光叶珙桐 *Davidia involucrata*
var. *vilmoriniana*

〔拍摄地点:双桥双坪
海拔:1 300 米〕

□□■

2. 旱莲木属 /*Camptotheca* Decne.

落叶乔木。叶互生,全缘。花序头状,顶生,间有单生于枝端叶腋的,顶生的为雌花球,其下则多为雄花球;苞片 2,舟状;萼 5 浅裂,较短;花瓣 5,绿色;雄花有 10 枚雄蕊,两轮,外轮较长,花药 4 室,退化花柱存在与否;雌花的子房 1 室,下位,有花盘,胚珠 1,着生于侧壁,无退化雄蕊。果为瘦果,线形或披针形,两侧作翅状,褐色。我国特有属。只有 1 种。

旱莲木 喜树(图 833)

Camptotheca acuminata Decne.

主要特征: ①落叶乔木,树高 20–25 米;树皮灰色。②叶互生,纸质,长卵形,长 12–28 厘米,宽 6–12 厘米,先端渐尖,基部宽楔形,全缘或微波状,上面绿色,下面淡绿色,疏生短柔毛,脉上较密。花单性同株,多数排成球形头状花序,雌花顶生,雄花腋生;苞片 3 枚,两面被短柔毛;花萼 5 裂,边



图 833 旱莲木 *Camptotheca acuminata*

〔拍摄地点:五凤山
海拔:560 米〕

缘有纤毛；花5瓣，淡绿色，外面密生短柔毛，花盘微裂，雄花有雄蕊10，两轮，外轮较长；雌花子房下位，花柱2-3裂。蒴果窄矩圆形，长2-2.5厘米，顶端有宿存花柱，有窄翅。

产地、生长环境与用途：产竹溪中低山地区。木材可制家具及造纸原料；全株含喜树碱，根中含率约0.008%，根、根皮、树皮、果实、树枝含量分别为1:2:1:2.5:0.4。根中尚含喜树次碱即印度鸭脚树碱(Venoterpine)，3,3',4-三甲基并没食子酸(3,3',4-Tri-o-methylellagic acid)及谷甾醇。干木中还含羟基喜树碱(Hydroxycamptothecine)，甲氧基喜树碱(Methoxycamptothecine)。果实中还含羟基喜树碱、去氧喜树碱(Deoxycamptothecine)、喜树次碱、白桦脂酸(Betulic acid)和喜果甙即长春甙内酰胺(Vincoside-lactam)。叶、果、根皮药用，试制各种癌症、急、慢性白血病，银屑病以及血吸虫病引起的肝脾肿大等。江西《中草药学》：“治癌、消结。对胃癌、直肠癌、膀胱癌有效；对慢性粒细胞白血病亦效。”《新编中医学概要》“破血化瘀。治慢性淋巴性白血病、慢性髓性白血病有较好疗效；对急性白血病只能暂时缓解症状。”据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗血吸虫病肝脾肿大：用100%喜树皮注射液肌肉注射，每日1次，每次2毫升，10-15天为一疗程，每疗程间隔3-5天。观察17例，除个别脾肿未见明显好转外，其余肝脾肿大均有不同程度的缩小，绝大多数自觉症状消失。另据记载，根皮3-5钱(15-25克)，或果实1-3钱(5-15克)水煎服，或制成针、片剂用，治疗各种癌症、白血病、银屑病都有一定疗效。喜树碱有相当的毒性反应，可造成食欲不振，恶心呕吐，血尿，白细胞下降等，甚至出现严重的脱发、皮疹，难以控制的腹泻等，并有致命危险。因而在用药时剂量上要严格控制，以防中毒。

123

八角枫科

灌木或乔木，有时具棘刺。单叶，互生，全缘或分裂，不具托叶。花通常两性，整齐，成腋生聚伞花序，苞片钻状或线状，脱落；花梗有关节；萼片4-10；花瓣与萼片同数，线形或舌形，在蕾中镊合状排列；雄蕊与花瓣同数，或为花瓣的2-4倍，花丝分离；花盘大；子房下位，1-2室，胚珠每室1枚，倒生，花柱延长成圆筒状、柱状，全缘或2-3裂。果为核果，顶端有宿存的萼，内含1种子；种子有胚乳，胚直；子叶叶状。本科只1属，有30种，我国有1属8种。本书收录竹溪已知2种。

□□■

八角枫属 / *Alangium* Lam.

属的形态与科同。

1. 花序有花8-30朵，花瓣长11-14毫米，核果5-7毫米 1. 八角枫 *A. chinense*
1. 花序有花1-7朵，花瓣长2.5-3.5厘米；核果长9-12毫米 2. 瓜木 *A. platanifolium*

1. 八角枫 白龙须 白金条 白筋条 (图834)

Alangium chinense (Lour.) Harms

主要特征：①落叶灌木或小乔木 树高3-6米，树皮淡灰色，平滑；小枝有黄色疏柔毛。②叶互生，纸质，卵形或圆形，长8-16厘米，少有20厘米，宽7-10厘米，先端渐尖，基部心形，两侧偏斜，全缘或2-3裂，幼时两面均有柔毛，后仅脉腋有丛毛和沿叶脉有短柔毛；主脉4-6条。③花期春末夏初，果熟期9-10月。花萼6-8裂，生疏柔毛；花瓣6-8，条形，白色，长11-14毫米，常外卷；雄蕊6-8个，花丝短而扁，有柔毛，花药长为花丝的4倍。核果卵圆形，长5-7毫米，熟时黑色。

产地、生长环境与用途：竹溪各地均有产。常生长在山坡、林下。树皮纤维可作人造棉；

根药用:祛风、通络、散瘀、止痛,治风湿;叶:治跌打损伤、接骨;花:治头痛及胸腹胀痛。据《中药大辞典》记载:八角枫须根及根皮含生物碱、酚类、氨基酸、有机酸、树脂。须根主要含生物碱及糖甙,又含强心甙。药理主要有肌肉松弛、镇痛、避孕等作用。根据临床实践和实验研究,八角枫具有明显的横纹肌松弛作用和一定的镇痛作用。在使用针麻及中草药麻醉的外科手术中,如肌肉松弛不够满意,可加八角枫,使肌肉松弛比较满意,手术得以顺利进行。对于闭锁性骨折复整,小儿疝修补手术及其他体表手术等较简单的手术,亦可单独用八角枫作为镇痛麻醉剂,但其镇痛似不够完全。八角枫作为麻醉剂的使用方法为:①口服法。用八角枫须根 3-5 钱(15-25 克),加水至 150 毫升,煎煮 20-30 分钟后,于手术前半小时口服。主要用于小手术,手术时皮肤切口加小量麻醉。②肌肉注射法。八角枫注射剂(粗制品)按体重每千克 0.4-0.5 克在术前 20-30 分钟注射。③静脉滴注法(略)。治疗心力衰竭,用八角枫干根(包括须根、粗根和细根)1 斤(500 克),加水 2 000 毫升,文火煎至 1 600 毫升,再加入白蜂蜜五钱煎至沸(每 10 毫升药液约合生药 3.3 克),冷储备用。每次制备药液,均应在 2-3 天用完。每日 3 次,每次 10-20 毫升口服。据临床观察,本品的强心作用明显,无异位心律的副作用,能使心率减缓,对风湿病的活动期亦有效,可使风湿病人的房性过早搏动消失,及 1 度房室传导阻弛转为正常,同时可使风湿病的临床表现有所改善。《贵州民间草药》①治风湿麻木瘫痪:白金条 2 钱(10 克),红活(藿)麻 3 钱(15 克),岩白菜 1 两(50 克),炖肉吃,或白龙须 1 钱(5 克),野青菜 4 两(200 克),猪肉半斤(250 克)。将药切碎炖肉,一次服完(服后 12 小时内麻木出汗,手脚无力)。②治鹤膝风:白金条节 5 钱(25 克),松节 3 钱(15 克),红、白牛膝各 3 钱(15 克),切细,加酒 1 斤(500 毫升)浸泡,每次 5 钱(25 克),常服。③治劳伤腰痛:白金条 2 钱(10 克),牛膝(醋炒)1 两(50 克),生杜仲 1 两(50 克),酒水各 5 两(300 毫升),煎服。竹溪民间验方:八角枫枝叶配松树尖、杉树尖熬水(放鸡蛋 1 枚),鸡蛋煮熟后去壳滚患处,同时用草药水洗,治疗创伤风肿有显著疗效。八角枫有毒,内服应控制剂量。《纲目拾遗》记:“此药性热力猛,有毒,嚼之味麻,虽壮实人亦宜少用,服药后,忌鱼腥、猪、羊、牛、马等肉,犯之令人癡狂,惟白菜菹可解,入药近根皮,酒煎服,取汗即愈。力弱者,发战作吐,病亦愈。”《贵州民间草药》:“八角枫,根名白金条,须名抱龙须。本药有剧毒和麻痹作用,服药后出现麻痹微软,孕妇忌服。白龙须每次不能超过 1 钱,白金条每次不能超过 2 钱。如多用中毒,用萝卜子 2 两煎水服能解。服此药后应忌鱼。”《中药大辞典》记载:“民间传说认为莱菔子可解救八角枫中毒,但在动物实验中,莱菔子、阿托品、尼可刹米、回苏灵及新斯的明均不能解救八角枫急性中毒的呼吸抑制,此时必须人工呼吸解救之。”“本品有毒,剂量必须严格控制,应从小剂量开始,至病人出现不同程度的软弱无力、疲倦感觉为度。”



图 834 八角枫 *Alangium chinense*

〔拍摄地点:地母庙山坡〕
海拔:450 米

2. 瓜木 (图 835)

Alangium platanifolium

(Sieb. et Zucc.) Harms.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高 3-4 米,树皮浅灰色,树干树枝中有白髓,小枝绿,有短柔毛。②叶互生,纸质,近圆形,长 7-17 厘米,宽 6-14 厘米,先端渐尖,基部心形或宽楔形,常 3-5 裂,少有 7 裂,幼时两面均有柔毛,后仅下面脉腋和脉有柔毛;主脉 3-5 条。③花期春末夏初,果熟期 9-10 月。花 1-7 朵组成腋生的聚伞花序,花萼 6-7 裂,花瓣白色或黄白色,芳香,条形,长 2.5-3.5 厘米,花丝微扁,长 7.5 毫米,密生短柔毛,花药黄色,长 1.4 厘米。核果卵圆形,长 9-12 毫米,熟时黑色,花萼宿存。

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在双桥葱坪枪刀崖山谷见有分布。树皮纤维可作人造棉;药用同八角枫。

图 835 瓜木 *Alangium platanifolium*

[拍摄地点:双桥双坪]

海拔:1400 米]

124 菱 科

一年生的水生草本。根生泥中。茎细长,出水后节间缩短。叶有两种,沉水叶对生,淡绿色,羽状分裂,裂片丝状;浮水叶聚生于茎顶;叶柄上部膨胀成海绵质气囊。花小,两性,单生于浮水叶叶腋,有短梗;萼筒短,与子房基部合生,萼片 4,其中 2 片或 4 片演变成刺;花瓣 4,白色,生于花盘的边缘上;雄蕊 4;子房半下位,2 室,先端锥状,花柱细,柱头头状,每室胚珠 1 个,下垂。果为坚果状,有刺状角 2 枚或 4 枚,不开裂,顶端具短喙;种子 1。本科有 1 属,约 30 种,我国 1 属约 5 种。竹溪有 1 属 2 种。

□□■

菱属 / *Trapa* L.

属的形态与科同。本书收录竹溪产 2 种

1. 叶下面脉上被毛;叶柄被毛;坚果较宽,4 厘米以上 1. 菱 *T. bispinosa*
 1. 叶两面无毛,叶柄无毛;坚果小,宽 1-1.2 厘米 2. 细果野菱 *T. maximowiczii*

1. 菱 菱角 (图 836)

Trapa bispinosa Roxb.

主要特征:①多年生草本植物。茎长 1-2 米,水中蔓生,多须根。②叶二型,沉浸叶羽状细裂,漂浮叶聚生于茎顶,成莲座状,三角形,长宽各约 2-4 厘米,边缘有齿,背面脉上被毛;叶柄长 5-10 厘米,中部膨胀成粗 1-1.5 厘米的海绵质气囊,被柔毛。③花期 7-9 月,果期 9-10 月。花两性,白色,单生于叶腋;花萼 4 深裂;花瓣 4;雄蕊 4;子房半下位,花盘鸡冠状。坚果连角宽 4-5 厘米,两侧各有 1 硬刺状角,紫红色;角伸直,长约 1 厘米

产地、生长环境与用途：蒋家堰、中峰等地有产。多生长在水塘中。果实含淀粉，供食用或酿酒。从果实中分离出麦角甾四烯-4,6,8 (14),22-酮-3 [4,6,8 (14),22-3-22-Ergostatetraen-3-one]、22-二氢豆甾烯-4-二酮-3,6(22-Dihydrostigmast-4-en-3,6-dione) β -谷甾醇 (β -Sitosterol)。另含丰富的淀粉、葡萄糖、蛋白质。据《中药大辞典》记载：在以艾氏腹水癌作体内抗癌的筛选试验中，发现种子的醇浸出液有抗癌作用。菱的果肉、菱壳、茎、叶、粉均可入药。果肉有强壮解热功效，生食可消暑解热，除烦止渴；熟食有益气健脾功效；壳可治泄泻、脱肛、痔疮、疗肿、黄水疮、天泡疮；茎可治胃溃疡及多发性疣赘。《医宗汇编》治头面黄水疮：隔年老菱壳，烧存性，麻油调敷。《中药大辞典》“临床报道”治疗皮肤疣：取鲜菱蒂在患部不断擦拭，每次约20分钟，每天6-8次。治疗青年扁平疣56例，全部治愈；寻常疣18例，17例治愈；1例无效；尖锐湿疣3例，2例治愈，1例无效；传染性软疣5例，4例治愈（其中1例复发），1例无效。有效病例一般在15天左右皮损完全脱落。



图 836 菱 *Trapa bispinosa*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：560 米

2. 细果野菱 野菱角 (图 837)

Trapa maximowiczii Korsh.

主要特征：①多年生水生草本植物。叶二型，沉浸叶羽状细裂，漂浮叶聚生于茎顶，菱状三角形，长宽通常1.5-2.5厘米，边缘有齿，两面无毛。②花两性，白色，单生于叶腋；花萼4深裂，半下位；花盘全缘，不裂。③坚果三角形，很小，宽1-1.2厘米，两侧各有1向下倾的角。

产地、生长环境与用途：中峰、蒋家堰有产。常生长在山水塘中。茎叶可作生猪饲料。果可食用。



图 837 细果野菱 *Trapa maximowiczii*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：550 米

125 柳叶菜科

草本植物,少数为灌木或乔木。单叶,互生或对生;托叶无,或有而早落。花两性,辐射对称,偶尔两侧对称,单生在叶腋或为穗状到总状花序;萼管状,裂片4,少有2-5,镊合状排列,宿存或凋零、落;花瓣为4,有时2或无,旋转或覆瓦状排列;雄蕊通常与花瓣同数,或为瓣的2倍组成2轮,如2轮则外轮与花冠裂片互生,花药常为2室,纵裂;雌蕊1,子房下位,4室,稀2或5室;花托1。纤细,柱头头状,有的凹缺,中轴胎座,每胎座有胚珠1到多数。果实多种,开裂或不开裂;种子1到多数,无胚乳。全科约20属650种,我国有8属约65种。本书详细介绍竹溪产4属9种。

1. 花萼有2齿,雄蕊2,子房2室,每室具胚珠1;果坚果状,有钩状毛 1. 露珠草属 *Circaea*
1. 花萼4-6齿,花瓣通常4-6,雄蕊4个以上,子房4-5室,每室具胚珠多数
 2. 种子有簇毛。
 3. 花辐射对称,雄蕊2轮 2. 柳叶菜属 *Epilobium*
 3. 花两侧对称,雄蕊1轮 3. 柳兰属 *Chamaenerion*
 2. 种子无簇毛 4. 丁香蓼属 *Ludwigia*

1. 露珠草属 / *Circaea* L.

多年生草本植物。叶对生,卵形,边缘有疏锯齿或全缘。总状花序顶生或腋生;花小,白色;苞片小或不存;萼管卵状,略长于子房,有2裂片;花瓣2,倒卵形,先端凹缺,生于子房上花盘边缘;雄蕊2,与花瓣互生;子房下位,1-2室,每室有1个胚珠,少有2个胚珠。花柱细。柱头头状,顶端微缺。果实坚果状,倒卵形或棍棒状,果皮近革质,不开裂,密被钩状毛,1-2室,每室有种子1粒;种子椭圆形。本属约25种。我国有17种。本书收录竹溪产2种。

1. 茎无毛 1. 谷蓼 *C. erubescens*
1. 茎被毛 2. 牛泷草 *C. cordata*

1. 谷蓼 (图 838)

Circaea erubescens Franch. et Sav.

主要特征: ①多年生草本植物。株高20-100厘米。茎无毛,节间与叶柄常略带红紫色。②叶对生,卵形或狭卵形,长3-9厘米,宽1.5-4厘米,基部近圆形,边缘有浅锯齿,通常无毛,有长柄。③花期7-8月,果期8-9月。总状花序顶生与腋生,花序轴无毛;苞片小;萼筒卵形,裂片2,粉红色,长约2毫米;花瓣2,倒卵形,长约为花萼裂片的一半,先端凹缺;雄蕊2;子房下位,2室。果实坚果状,梨形,纵沟不明显,长约2毫米,直径约1.5毫米,外被钩状毛;果梗无毛,纤细,长约为果实的2-3倍。

产地、生长环境与用途: 竹溪各中高部山区均产。多生长在海拔1000-2000米山坡林下或山谷阴湿处。嫩茎叶可喂猪。



图 838 谷蓼 *Circaea erubescens*

〔拍摄地点: 竹溪白山
海拔: 1300米〕

2. 牛泷草 (图 839)

Circaea cordata Royle

主要特征:①多年生草本植物。根状茎斜升。茎高 40–60 厘米,圆柱状,绿色,密被短腺毛及长毛。②叶对生,卵形,长 4–9 厘米,宽 3–8 厘米,先端渐狭为短尖或长尖,基部心形,边缘有稀疏锯齿,两面被短柔毛;叶柄长 4–8 厘米,被毛。③总状花序顶生,花序轴密被短腺毛及长毛;苞片小;萼筒卵形,裂片 2,长卵形,长 1.5–2 毫米;花瓣 2,白色,宽倒卵形,短于萼裂片,先端凹缺;雄蕊 2;子房下位,2 室;花柱细长,柱头头状,顶端凹缺。果实坚果状,倒卵状球形,长 2.5–3 毫米,直径约 2.5 毫米,外被浅棕色钩状毛;果柄与果实近等长或稍短,被毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高部山区均有产。多生长在海拔 1 000–2 000 米山坡、林下或路边阴湿处。嫩茎叶可作生猪饲料。

图 839 牛泷草 *Circaea cordata*

〔 拍摄地点:丰溪白山
海拔:1 300 米 〕

□ □ ■ ■

2. 柳叶菜属 /*Epilobium* L.

多年生草本植物,有的呈灌木状,直立或匍匐。叶对生或一部分互生,全缘或有锯齿。花辐射对称,腋生,单一或成总状或穗状花序,红紫色或白色;萼筒管状,短于子房,裂片 4,披针形,花后脱落;花瓣 4,倒卵形,先端凹缺;雄蕊 8,2 轮,4 长 4 短;子房下位,4 室;花柱细,柱头棍棒状、头状或 4 裂;胚珠多数,直立,着生于每室的内角。蒴果线状,具 4 棱,4 室,从顶端室背开裂成 4 瓣,各瓣反折;种子多数,倒卵状长圆形或倒披针形,顶端具种缨。本属约 200 种,我国有 36 种。本书收录竹溪已知 5 种。

1. 柱头 4 裂。

2. 花较大,花瓣长 10–12 毫米 1. 柳叶菜 *E. hirsutum*2. 花较小,花瓣长 5–7 毫米 2. 小花柳叶菜 *E. parviflorum*

1. 柱头不分裂,头状或棒状。

3. 柱头棒状;种子长约 1.5 毫米 3. 长籽柳叶菜 *E. pyrricholophum*

3. 柱头头状;种子长约 1 毫米。

4. 叶线形或披针形,宽 4–7 毫米;果无毛,种缨淡黄色 4. 中华柳叶菜 *E. sinense*

4. 叶披针形或长圆状披针形,宽 6–20 毫米;果被短毛,种缨白色

5. 光滑柳叶菜 *E. amurense* ssp. *cephalostigma*

1. 柳叶菜 (图 840)

Epilobium hirsutum L.

主要特征:①多年生草本植物。株高 50–100 厘米;茎密生展开的白色长柔毛及短腺毛。②下部叶对生,上部叶互生,矩圆形至长椭圆状披针形,长 4–9 厘米,宽 7–17 毫米,边缘有细锯齿,基部无柄,略抱茎,两面被长柔毛。③花期 8–9 月。花两性,单生于上部叶腋,

浅紫色,长1-1.2厘米;萼筒圆柱形,裂片4,长7-9毫米,外被腺毛;花瓣4,倒卵形,长1-1.2厘米,宽5-8毫米,顶端凹缺或2裂;雄蕊8,4长4短;子房下位;柱4裂。④蒴果圆柱形,室背开裂,长4-6厘米,被短腺毛;果柄长4-10毫米;种子椭圆形,长约1毫米,密生小乳突,顶端有一簇白色种缨。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区有产。常生长在阴湿河边、沟边、塘边、路边。全草药用,能清热解毒、调经止带、止痛、理气活血。



图 840 柳叶菜 *Epilobium hirsutum*

〔拍摄地点:天宝葛洞〕
海拔:750米



图 841 小花柳叶菜 *Epilobium parviflorum*

〔拍摄地点:天宝葛洞〕
海拔:750米

2. 小花柳叶菜 (图 841)

Epilobium parviflorum Schreb.

主要特征:①多年生草本植物,株高40-100厘米;茎密生被曲柔毛,有分枝。②叶对生,上部互生,长椭圆状披针形,长3-8厘米,宽1-1.8厘米,边缘有细齿,两面密被曲柔毛,基部无柄。③花期4-8月,果期8-9月。花单生叶腋;花萼裂片4,长3-4毫米,外被散生短毛;花瓣4,淡红色,宽倒卵形,长5-7毫米,宽4-5毫米,先端凹缺;雄蕊8,4长4短;子房下位,柱头4裂,裂片长约1.5毫米。蒴果圆柱形,长4-6厘米,疏被短腺毛,果柄长5-8毫米;种子倒卵状椭圆形,长约1毫米,密生小乳突,顶端有1簇白色种缨。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔1600米以下溪边、沟边、山坡潮湿处。全草药用,有解毒、利尿、消肿功效,可治毒蛇咬伤。竹溪民间验方治毒蛇咬伤:采鲜柳叶菜嫩茎叶一大把(须选择茎叶带红色者),先用拔火罐吸出部分毒液,用清水将伤口洗净,在肥田或泥沟中(无化学污染)取一团发黑的烂泥敷伤口,过2小时将烂泥扒下,再用唾液(口水)将柳叶菜捣烂如泥敷伤口。每日1副。除开始用污泥处理外,以后每天只敷草药。此方为天宝葛洞草医屈定华先生提供。其介绍,一般3天即消肿可下床行走。

3. 长籽柳叶菜 (图 842)

Epilobium pyrricholophum Franch. et Sav.

主要特征:①株高 20-60 厘米;茎有两条细棱,棱上密生曲柔毛;其余部分近无毛。②叶对生,上部叶互生,长椭圆形至卵形,长 2-6 厘米,宽 1-2.5 厘米,边缘有不规则细锯齿,两面脉上被短腺毛,有短柄。③花期 8-9 月,果期 9-10 月。花两性,单生于叶腋,通常粉红色,长 4-6 毫米;花萼裂片 4,长 3-4 毫米,外被腺毛;花瓣 4,倒卵形;雄蕊 8,4 长 4 短;子房下位,被曲柔毛;柱头头状,长宽各 1-1.2 毫米,基部为长约 3 毫米的花柱。蒴果圆柱形,长 5-7 厘米,散生短柔毛;种子近圆柱形,长约 1 毫米,有小乳突,顶端有一簇种缨。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区有产。常生长在阴湿河边、沟边、塘边、路边。全草药用,能收敛止血,止痢。

图 842 长籽柳叶菜 *Epilobium pyrricholophum*

〔 拍摄地点:泉溪塘坪
海拔:900 米 〕

图 843 中华柳叶菜 *Epilobium sinense*

〔 拍摄地点:泉溪塘坪
海拔:900 米 〕

4. 中华柳叶菜 (图 843)

Epilobium sinense Lévl.

主要特征:①多年生草本植物,有多数须根;茎高 20-50 厘米,有 2 条棱线,多分枝,上部及分枝疏生弯曲短毛,棱线上毛较密。②叶线状披针形,长 2-4 厘米,宽 4-7 厘米,上面基部叶脉有少数柔毛,基部渐狭,先端急尖,边缘有不规则疏浅牙齿;叶柄长 2-5 厘米,被曲柔毛。③花期 7-8 月,果期 8-9 月。花单生茎上部叶腋;花较小;花萼裂片 4,长 4-6 毫米;花瓣 4,淡紫红色,宽倒卵形,长 5-7 毫米,宽 4-5 毫米,先端凹缺;雄蕊 8,4 长 4 短;子房下位;柱头头状。蒴果圆柱形,长 3-5 厘米,无毛,果柄长 1-2 厘米;种子长圆形,长约 1 毫米,顶端有 1 簇淡黄色种缨。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、天宝、桃源、向坝、龙坝、长峡保护区。多生长在海拔 800-1 800 米溪边、沟边、林缘或较潮湿的山坡。用途同柳叶菜。

5. 光滑柳叶菜 (图 844)

Epilobium amurense Hausskn.ssp. *cephalostigma* (Hausskn.)

C. J. chen et Raven

主要特征:①多年生草本植物;根状茎短粗;茎高 35-80 厘米,有 2 条棱线,上部及分枝疏生弯曲短毛,棱线上毛较密。②叶披针形或长圆状披针形,长 2-7 厘米,宽 6-20 厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘有不整齐锯齿及弯曲短毛,两面脉上有弯曲短毛;叶柄长约 1-2 毫米。③花单生茎上部叶腋;萼筒管状,裂片 4,披针形,外面被短毛;花瓣 4,淡紫红色,倒卵形,长约 5 毫米,先端 2 裂,基部细;雄蕊 8,4 长 4 短;子房下位,被白短毛;花柱细,柱头头状。蒴果长 3-6 厘米,疏生短毛;种子近长圆形,长约 1 毫米,密布乳头状突起,顶端有 1 簇白色种缨。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、天宝、双桥等地。多生长在海拔 1 200-2 100 米山坡或沟边潮湿处。



图 844 光滑柳叶菜

Epilobium amurense ssp. *cephalostigma*

〔 拍摄地点:泉溪塘坪
海拔:900 米 〕

□□■●

3. 柳兰属 /*Chamaenerion* Adans.

多年生草本或半灌木。叶互生或对生,全缘或有牙齿。花两侧对称,总状花序顶生及腋生;花红色、紫红色,有时白色;萼筒短,裂片 4,线形;花瓣倒卵形或倒卵状心形;雄蕊 8,1 轮,4 枚较长,基部宽,弯曲;花柱基部有毛或无毛,柱头 4 裂。蒴果细长,四棱形;种子多数,有种缨。本属约 4 种,我国有 1 种。竹溪有产。

柳兰 红筷子 (图 845)

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.

主要特征:①多年生草本植物。茎直立,通常不分枝,株高 1 米左右,无毛或上部有微毛;②根状茎粗壮,匍匐。③叶互生,披针形,长 6-15 厘米,宽 1-3 厘米,边缘有细锯齿,两面有浅柔毛,秋时叶上部和叶边常变成红紫色,叶柄短。④花期 7-9 月,总状花序顶生,花序轴被短柔毛;花梗长 1-2 厘米;苞片线形,长 1-2 厘米;萼筒稍延伸于子房之上,裂片 4,线状披针形,长 1-1.5 厘米,外被

图 845 柳兰 *Chamaenerion angustifolium*

〔 拍摄地点:双桥南坪
海拔:2 300 米 〕

短柔毛；花瓣4，紫红色，倒卵形，长约1.5厘米，先端钝圆，基部有短爪；雄蕊8，向一侧弯曲；子房下位，被毛；柱头4裂 ⑤果熟期8-10月，蒴果圆柱形，长7-10厘米，种子多数，顶端有一簇长约1-1.5厘米的白色种缨。

产地、生长环境与用途：竹溪南部高山地区有产。多生长于海拔2000米上下山坡、林缘、沟边。全草含鞣质，可提制栲胶。叶含鞣质约10%，尚含熊果酸、齐墩果酸、马斯里酸(Maslinic acid)、2a- 羟基熊果酸、谷甾醇、廿九烷、廿六烷醇。花中含一种水溶的毒性酚类聚合物，称柳兰聚酚(Chanerol)，分子量约为100000，能抑制小鼠移植瘤的生长。全草药用。《民间常用草药汇编》：“下乳，润肠。”《四川中药志》：“治气虚浮肿，肠滑泄水，食积胀满及肾囊肿大。”

□□■□

4. 丁香蓼属 / *Ludwigia* L.

多年生或一年生草本，水生或半湿生。叶互生，不分裂，近于全缘。花单个腋生，无梗或具短梗，梗上有顶生苞片2枚；萼筒状，裂片3-5，宿存；花瓣3-5，少有无花瓣的；雄蕊1轮，4-6；子房下位，4-5室；花柱单一，柱头头状，胚珠多数，着生于子房室的内角上，排成2行至多行。蒴果线形或长圆形，4-5室，顶端孔状开裂或不规则四周开裂；种子多数，倒卵形，种脊显著或不显著，无种缨。约30种，我国约3种。本书收录竹溪产1种。

丁香蓼 水丁香(图846)

Ludwigia prostrata Roxb.

主要特征：①一年生草本植物。株高30-80厘米，茎直立，多分枝，有纵棱，略带红紫色，无毛或疏生短毛。②叶互生，全缘，披针形或矩圆状披针形，长2-8厘米，宽0.6-1.5厘米，近无毛；叶柄长3-10毫米。③花两性，单生叶腋，黄色，无柄，基部有2小苞片；萼筒与子房合生，裂片4，卵状披针形，长2.5-3毫米，外面略被短柔毛；花4瓣，稍短于花萼裂片；雄蕊4，子房下位，花柱短。蒴果圆柱形，略有4棱，长1.5-3厘米，直径约1.5毫米，稍带紫色，成熟后果皮成不规则破裂，有多数细小棕黄色种子。

产地、生长环境与用途：常为水田、水沟杂草。嫩茎叶可作生猪饲料。全草入药，有清热解毒、利水消肿作用，可治疗水肿、淋病、痢疾、肺炎、肝炎、白带、痈疽、疔疮。《福建民间草药》治水肿：水丁香1两(50克)，酌加水煎，加些冰糖，饭前服，日2次。《泉州本草》①治淋病：鲜水丁香2两(100克)，加水2碗，煎成9分，泡糖或蜂蜜，内服。②治妇女白带、头晕、肢软足酸：鲜水丁香1两半(75克)，白鸡冠花1两(50克)。加水2碗半，煎成1碗，去渣取汁，和猪肚炖服，连服3次。忌酸辣食物。《泉州本草》治咽喉炎：鲜水丁香1两(50克)，加水煎，调糖内服。



图846 丁香蓼 *Ludwigia prostrata*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：550米

陆生或水生草本植物。叶互生、对生或轮生,生于水中者常为篦齿状深裂。无托叶。花小,两性或单性,腋生,单生或簇生或成顶生穗状花序或圆锥花序;萼筒与子房合生,萼片 2-4 或缺如;花瓣 2-4 或缺如;雄蕊 2-8,很少为 1;子房下位,1-4 室;花柱 1-4;胚珠与花柱同数,倒垂于室的顶端。果实为核果或坚果,小形,有时有翅,不开裂或很少瓣裂。本科有 7 属 170 种,我国有 2 属 6 种。本书收录竹溪产 1 属 1 种。

□□■

狐尾藻属 /*Myriophyllum* L.

水生或沼泽生草本植物。叶对生、互生或轮生,全缘。生于水中的常羽状细裂。花小,无柄,单性同株或两性,稀雌雄异株,生叶腋或少有成穗状花序;雄花具短萼筒,先端 2-4 裂或全缘,花瓣 2-4,雄蕊 2-8;雌花萼筒与子房合生,具深槽,先端 4 裂或无裂片,花瓣小或缺如;子房下位,4 室,稀 2 室,每室胚珠 1,倒生;花柱 4 裂,少有 2 裂,具羽毛状柱头。果实具 4 深槽或分裂为 4 果瓣。本属约有 20 种,我国约有 5 种。本书收录竹溪已知 1 种。

穗状狐尾藻 菜 泥茜 水丝草(图 847)

Myriophyllum spicatum L.

主要特征:①水生草本植物。茎圆柱形,长 1-2 米,多分枝。②叶通常 4-6 轮生,羽状深裂,长 2.5-3.5 厘米,裂片长约 1-1.5 厘米。③穗状花序顶生或腋生;苞片矩圆形或卵形,全缘,小苞片近圆形,边缘有细齿;花两性或单性,雌雄同株,常 4 朵轮生于花序轴上;若单性则雄花生于花序上部,雌花生于花序下部;花萼很小,4 深裂。萼筒极短;花 4 瓣,近匙形,长约 2 毫米;雄蕊 8;雌花不具花瓣。果球形,直径 1.5-3 毫米,有 4 条纵裂隙。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山乡镇有产。常生长在堰沟、塘库边或浅水塘中。可作猪饲料。



图 847 穗状狐尾草 *Myriophyllum spicatum*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米]

水生草本植物。植株水中生或露出水面。叶轮生,线形。花通常两性,花小,无花被,子房下位。核果椭圆形,直径约 1 毫米。本科只 1 属 1 种。竹溪有产。

L J ■ ■

杉叶藻属 / *Hippuris* L.

属的形态与科同。

杉叶藻 (图 848)

Hippuris vulgaris L.

主要特征: ①水生草本植物, 株高 10-80 厘米, 有根状茎, 植株上部常露出水面; 茎直立, 不分枝。②叶轮生, 4-12 片 1 轮, 条形, 不分裂, 长 6-12 毫米, 有的可达 18 毫米, 略弯曲或伸直, 生于水中的常较长而质地脆弱。③花通常两性, 较少单性, 花小, 无花梗, 单生于叶腋; 无花被; 雄蕊 1, 生于子房上, 略偏 1 侧, 很小, 花丝被疏毛或无毛; 子房下位, 椭圆形, 长约 0.6-0.9 毫米; 花柱稍长于花丝, 疏被毛, 丝状, 顶端常靠在花两药室之间。核果椭圆形, 长 1.2-1.5 毫米, 直径约 1 毫米。

产地、生长环境与用途: 产城关、中峰、蒋家堰等地。多生长在低山地区浅水塘中。可作生猪或鱼饲料。全草药用, 有清热凉血、生津养阴作用。2-4 钱 (10-20 克) 煎汤服, 可用作治疗肺结核咳嗽、两肋疼痛、骨蒸癆热、高热烦渴、胃肠炎等。研末外撒, 可治疗外伤出血等。

图 848 杉叶藻 *Hippuris vulgaris*

128 五加科

乔木、灌木或木质藤本, 很少为多年生草本, 有刺或无刺。叶互生, 很少轮生; 单叶、掌状或羽状复叶; 托叶通常与叶柄基部合生成鞘状, 很少无托叶。花整齐, 两性或杂性, 很少是单性异株; 花序伞形、头状、总状或穗状, 通常再组成圆锥状复伞花序; 苞片宿存或早落, 小苞片不明显; 花梗离生, 很少合生成帽状体; 雄蕊与花瓣同数而互生, 有时为花瓣的 2 倍或不定数, 着生在花盘边缘, 花丝线形或舌状, 花药丁字着生; 子房下位, 2-15 室, 很少为 1 室, 或多室以至不定数; 花柱与子房同数, 离生, 或下部合生或全部合生成柱状, 很少无花柱; 花盘上位, 肉质; 胚珠倒生, 单个悬垂于子房的顶端。果为浆果或核果, 外果皮通常肉质, 内果皮骨质、膜质或为肉质而与外果皮不易区别; 种子通常侧扁。本科约 80 属, 900 余种, 我国有 22 属, 160 余种。本书详细介绍竹溪已知 7 属 13 种。

1. 叶为单叶。

2. 叶片掌状分裂

3. 植株无刺; 托叶与叶柄基部合生; 花柱离生 1. 通脱木属 *Tetrapanax*3. 植株有刺; 无托叶; 花柱合生成柱状 2. 刺楸属 *Kalopanax*

2. 叶片不分裂, 或在同一植株上有时分裂

4. 以茎生气根攀援的灌木;花梗无关节,花柱合生成短柱状 3. 常青藤属 *Hedera*
 4. 直立灌木或乔木;花梗有关节,花柱合生或仅基部合生 4. 梁王茶属 *Nothopanax*
 1. 叶为复叶
 5. 羽状复叶 5. 楤木属 *Aralia*
 5. 掌状复叶
 6. 木本植物;叶互生;花瓣在芽时镊合状排列
 7. 枝有刺,很少无刺 6. 五加属 *Eleutherococcus*
 7. 枝无刺 4. 梁王茶属 *Nothopanax*
 6. 草本植物;叶轮生;花瓣在芽时覆瓦状排列 7. 人参属 *Panax*

□□■

1. 通脱木属 / *Tetrapanax* K. Koch

灌木或小乔木,无刺。地下茎匍匐状。叶大型,掌状分裂;叶柄长,托叶锥形,与叶柄基部合生。花两性,聚为伞形花序,再组成顶生圆锥花序;花梗无关节;萼筒边全缘或有齿;花瓣5-4,在芽中镊合状排列;雄蕊5-4;子房2;花柱离生。果为浆果状核果。本属有2种。本书收录竹溪产1种。

通脱木 木通树 天麻籽 大通草(图 849)

Tetrapanax papyriferus (Hook.) K. Koch

主要特征:①落叶阔叶灌木或小乔木。株高1-3.5米,无刺。茎髓粗大,白色,纸质。②叶大,聚生于茎顶,直径50-70厘米,基部心形,掌状,5-11裂至中部或一半,每一裂片又2-3个小裂片,全缘或有粗齿,上面无毛,下面有白色星状绒毛;叶柄粗壮,长30-50厘米;托叶膜质,锥形,茎部合生,有星状厚绒毛。③夏季开花。伞形花序聚生成顶生或近顶生大型复圆锥花序,长达50厘米以上;苞片披针形,密生星状绒毛,全缘或几全缘,雌花、雄花花瓣均4,少5,子房下位,2室;花柱2,分离开展果球形,熟时紫黑色,直径约4毫米。

产地、生长环境与用途:产天宝、泉溪、兵营、新洲、鄂坪、水坪。多生长在土层厚、较潮湿的山沟旁或杂灌林间。茎髓含灰分5.95%,脂肪1.07%,蛋白质1.11%、粗纤维48.73%,戊聚糖5.83%。尚含汤醛酸28.04%。茎髓即中药“通草”,有清热解毒、利尿通淋、消肿通乳作用。《小儿卫生总微方》治一身黄肿透明,亦治肾肿:通草(蜜涂炙干)、木猪苓(去里皮)各等份。上为细末,并入研细去土地龙、麝香少许。每服半钱或1钱,米饮调下。《湖南药物志》催乳:通脱木、小人参,炖猪脚食。



图 849 通脱木 *Tetrapanax papyriferus*

〔拍摄地点:鄂坪王家河〕
 海拔:600米

□ ■ ■

2. 刺楸属 / *Kalopanax* Miq.

有刺灌木或乔木。单叶，在长枝上互生，在短枝上簇生；叶柄长；无托叶。花两性，伞形花序组成顶生圆锥花序；花梗无关节；萼筒边缘有 5 小齿；花瓣 5，在芽中镊合状排列；雄蕊 5；子房 2 室；花柱合生成柱状，柱头分离。果实近球形；种子扁平，胚乳均一。仅 1 种。竹溪有产。

刺楸 茨楸 棘楸 鸟不宿 (图 850)

Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz.

主要特征:①落叶乔木。树高 6–10 米，主干遍布粗大的皮刺。②叶在上部枝上互生，短枝上簇生，直径 9–25 厘米或更大，掌状 5–7 深裂，裂片宽三角状卵形或长椭圆状卵形，先端渐尖，边缘有细锯齿，上面无毛，下面幼时有短柔毛。③伞形花序聚生为顶生圆锥花序，长 15–25 厘米；花白色或淡黄色；萼边缘有 5 齿，花瓣、雄蕊均 5，花丝较花瓣长 1 倍以上；子房下位，2 室；花柱 2，合生成柱状；先端分离。果球形，成熟时蓝黑色，直径约 5 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥、天宝、县河、新洲、水坪等乡镇。常生长在山地疏林中。树皮及叶含鞣质 13%–30%，树皮及心材含多炔化合物。叶有强心甙和蒽甙反应。种子含脂肪油 38.65%。另外，还含黄酮甙、香豆精甙、少量生物碱、挥发油、皂甙、树脂、淀粉。皂甙是三萜皂甙。甙元有常春藤皂甙元。根含多糖，水解后得半乳糖醛酸、葡萄糖、阿拉伯糖、半乳糖、鼠李糖、木糖。水溶性多糖有葡聚糖(Glucan)和果胶质(Pectic substances)。种子油供制肥皂等用；木材可制家具。树皮、根、叶药用。树皮习称“川桐皮”，有祛风、除湿、杀虫、活血功效，可治疗风湿痹痛、腰膝痛、痈疽、疥癣；根有凉血、散瘀、祛风、除湿功效，可治疗肠风痔血、跌打损伤、风湿骨痛；叶有利水消肿功效。《重庆草药》治小儿脱肛：刺楸根、五倍子各 0.5–1 两 (25–50 克)，熬水洗。江西《草药手册》治跌打损伤：鲜刺楸树根 4 两 (200 克)，土鳖虫 1 钱 (5 克)，酒煎内服；治筋骨痛：鲜刺楸根 2 两 (100 克)，杜衡 1 钱 (5 克)，鸡血藤 1 两 (50 克)。水煎服；治腹水肝炎：鸟不宿叶 5 钱 (25 克)，瘦猪肉 2 两 (100 克)，同炖食。《中药大辞典》“临床报道”治疗麻风性神经痛：取鲜鸟不宿根茎用清水洗净切碎，每用五钱加水 70 毫升、酒 30 毫升，煎成 50 毫升为 1 剂。日服 2 次，每次 1 剂，可持续应用。痛止后再服 2–3 天。试治瘤型麻风神经痛 8 例，4 例服药 1–5 剂后疼痛停止，3 例服药 3–5 剂后疼痛显著减轻，1 例因疼痛剧烈效果不佳。



图 850 刺楸 *Kalopanax septemlobus*

〔拍摄地点：天宝白鸡〕
海拔：700 米

3. 常春藤属 / *Hedera* L.

常绿攀援灌木,有气生根。枝叶有鳞片或星状毛;叶单生,在营养枝上常分裂或有裂齿,在花枝上常不裂;叶柄细长;无托叶。伞形花序单个或组成短圆锥花序,顶生;苞片小;花梗无关节;萼筒边近全缘或有5小齿;花瓣5,在芽中镊合状排列;雄蕊5;子房5室;花柱合生成短柱状。果实球形;种子卵圆形,胚乳嚼烂状。本属约5种,我国有2变种。本书收录竹溪已知1种。

常春藤 爬树藤 爬墙虎 枫叶藤 尖叶薛荔枝 龙鳞血脂 龙鳞薛荔(图 851)

Hedera nepalensis K. Koch var. *sinensis* (Tobl.) Rehd.

主要特征: ①常绿藤本植物。茎长3-20米,茎上有附生根;嫩枝有锈色鳞片。②叶二形,不育枝上叶为三角状卵形或戟形,长5-12厘米,宽3-10厘米,全缘或3裂;花枝上的叶为椭圆状披针形、长椭圆状卵形或披针形,稀卵形或圆卵形,全缘;叶柄细长,有锈色鳞片。③伞形花序单生或2-7顶生;花淡黄白色,芳香;萼几全缘,有棕色鳞片;花瓣、雄蕊均5,子房下位,5室,花柱合生成柱状。果球形,熟时红色或黄色,直径约1厘米。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产。常攀援在岩石或树木之上。常春藤茎含鞣质(12.01%)、树脂。叶含常春藤甙、肌醇、胡萝卜素、糖类;含鞣质29.4%。茎叶含鞣质,可提取栲胶;根、茎、叶、果、子均入药,能祛风活血、消肿,治疗关节炎酸痛和痈肿疮毒等。江西《草药手册》①治肝炎:常春藤、败酱草,煎水服。②治疗疮痈肿:鲜常春藤2两(100克),水煎服;外用鲜常春藤叶捣烂,加糖及烧酒少许捣匀,外敷。③托毒排脓:鲜常春藤1两(50克),水煎,加水兑酒服。④治脱肛:常春藤2-3两(100-150克),水煎熏洗。《圣惠方》治疗疮黑凹:用发绳扎住,将尖叶薛荔捣汁,和蜜一匙服之。外以葱蜜捣敷四周。《外科精要》治一切痈疽:龙鳞薛荔一握,研细,以酒解汁,温服。利恶物为妙。《贵阳民间药草》①治口眼喎斜:三角风5钱(25克),白风藤5钱(25克),钩藤7个,泡酒1斤(500毫升),每服药酒5钱(25毫升),或蒸酒适量服用。②治皮肤痒:三角风全草1斤(500克)熬水沐浴,每3天1次,经常洗用。



图 851 常春藤 *Hedera nepalensis* var. *sinensis*

〔拍摄地点:江湾双丰〕
〔海拔:650米〕

4. 梁王茶属 /*Nothopanax* Miq.

常绿无刺乔木或灌木。叶片异形,除单叶外偶有掌状复叶;叶柄细长,无托叶,或在叶柄基部有小型附属物。伞形花序组成顶生圆锥花序;苞片和小苞片早落;花梗有明显的关节;萼筒边全缘或有5小齿;花瓣5,在芽中镊合状排列;雄蕊5;子房2室,很少3-4室;花柱离生或中部以下合生。果实球形,侧扁;种子侧扁,胚乳均一。本属约15种,我国有2种。本书收录竹溪产1种。

异叶梁王茶 (图 852)

Nothopanax davidii (Franch.) Harms

主要特征: ①无刺灌木或小乔木。树高2-12厘米,嫩枝绿色,无毛。②叶革质,异形,单叶和掌状复叶可同生在一株上,单叶长椭圆状卵形或长椭圆状披针形,有时为三角形或卵状三角形而有2-3裂片,长6-20厘米,宽2.5-7厘米,先端渐尖或长渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘疏生细锯齿,无毛,有光泽;掌状复叶,有3片狭披针形小叶,几无柄。③伞形花序聚生为圆锥花序,顶生,长达20厘米;花白色或淡黄色,芳香,与花梗间有关节;萼边缘有5齿;花瓣、雄蕊均5;子房下位,2室,花柱2,合生至中部,上部分离。果侧扁,球形,熟时黑色,直径5-6毫米。

产地、生长环境与用途: 产竹溪南部、西部山区。常生长在海拔800-1600米阴湿的峡谷、路边、沟旁、林下。树皮、枝叶均含有挥发油。



图 852 异叶梁王茶 *Nothopanax davidii*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1300米 〕

5. 楸木属 /*Aralia* L.

小乔木、灌木或多年生草本,通常有刺。叶大型,一至数回羽状复叶;托叶与叶柄基部合生,很少无托叶、或有但不明显。花杂性,由伞形花序、很少有头状花序组成圆锥花序;萼筒边缘有5小齿;花瓣5,在芽中覆瓦状排列;雄蕊5,花丝细长;子房5室,很少为4-2室;花柱离生或基部合生;花盘小,边缘略隆起,果实球形,有5棱,很少为4-2棱;种子白色,侧扁,胚乳均一。本属约30多种,我国有30种。本书详细介绍竹溪已知3种。

1. 圆锥花序主轴长, 一级分枝在主轴上总状排列
2. 伞形花序直径约 1.5 厘米, 花梗长 8–30 毫米, 圆锥花序主轴和分枝有糠屑状毛, 往后脱落; 小枝密生细长直刺; 叶两面无毛, 下面灰白色, 边缘疏生细锯齿 1. 棘茎楸木 *A. echinocaulis*
2. 伞形花序直径 1–1.5 厘米, 花梗长 4–6 毫米, 圆锥花序密生黄棕色或灰色短柔毛; 小枝有棕色绒毛, 疏生细刺; 叶上面粗糙, 下面有短柔毛, 脉上更密, 边缘有锯齿, 很少为细锯齿或为不整齐的粗重锯齿 2. 楸木 *A. chinensis*
1. 圆锥花序主轴短, 一级分枝在主轴上指状排列, 密生黄棕色绒毛, 伞形花序直径约 1.5 厘米, 花梗长 2–4 毫米; 小枝密生黄棕色绒毛, 有密生绒毛的粗刺; 叶上面粗糙, 脉上密生细糙毛, 下面密生黄棕色绒毛, 边缘有锯齿, 齿端有刺尖 3. 湖北楸木 *A. hupehensis*

1. 棘茎楸木 红刺包头 小刺穿头 (图 853)

Aralia echinocaulis Hand.-Mazz.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高 2–3 米, 茎上部及分枝密生细直的刺。新生顶芽、嫩叶、叶轴带红色。②二回羽状复叶, 长 30–50 厘米或更长, 无毛; 羽片有小叶 5–7 片; 小叶有霜, 膜质至纸质, 卵状矩圆形至披针形, 长 4–12 厘米, 宽 2–3 厘米, 先端长渐尖, 基部圆形至楔形, 侧生小叶基部外斜, 边缘有稀疏细锯齿, 上面深绿色, 无毛, 下面灰色, 无柄或有短柄。③花序为许多伞形花序组成的顶生圆锥花序, 长 30–50 厘米, 几无梗。淡褐色, 有鳞片状的毛, 花序轴不远变为几无毛; 伞形花序柄长 2–5 厘米; 有花 2–20 朵, 花紫红色; 萼有 5 齿, 齿三角状卵形, 花瓣 5, 卵状矩圆形; 雄蕊 5; 子房 5 室, 花柱 5, 分离。果球形, 5 棱, 直径 2–3 毫米, 有 5 个反折的宿存花柱。成熟时由红变为黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪中、高山地区均有产。常生长于山坡林下及灌木丛中。根皮入药, 嫩芽可作蔬菜。近年有些地方加工出口, 具有开发前景。根皮药用, 有祛风除湿、行气活血、消肿解毒功效。可治疗风湿痹痛、溃疡病、跌打损伤、痈疽等。《江西民间常用草药》①治风湿性关节炎: 红楸木根 2 两 (100 克), 加猪前蹄 1 只, 煮熟, 冲黄酒, 吃肉喝汤。②治溃疡病: 红楸木根 2–3 两 (100–150 克), 长梗南五味子藤 (红木香)、乌药、枳壳、甘草各 3 钱, 水煎服。③治外伤出血: 红楸木鲜根皮加食盐少许捣烂, 外敷伤处。④治跌打损伤、风湿痛、神经痛: 红楸木根、红茴香根、细柱五加根各 2 斤 (1 千克), 虎杖根 2 斤 (1 千克), 甘草半斤 (250 克), 烧酒 30 斤 (15 千克)。先将药物用冷开水浸湿, 再加入烧酒, 浸 30 天, 取出过滤即成。每次成人服 10 毫升, 1 天 3 次。⑤治坐骨神经痛: 红楸木根、凌霄根、山茱、石豆兰各 1 两 (50 克), 虎刺根 5 钱 (25 克), 水煎服。



图 853 棘茎楸木 *Aralia echinocaulis*

〔拍摄地点: 兴山〕
〔海拔: 400 米〕

2. 槲木 刺川头 虎阳刺 海桐皮 刺老包 白花刺包头(图 854)

Aralia chinensis L.

主要特征:①落叶灌木或小乔木,树高 3-7 米,茎有髓,有皮刺。小枝被黄棕色绒毛,疏生短刺。②二回或三回羽状复叶;羽片有小叶 5-11 片,基部另有小叶 1 对;小叶卵形或长卵形,长 5-12 厘米或更长,宽 3-8 厘米,边缘有锯齿,上面疏生粗伏毛,下面有黄色或灰色短柔毛,沿脉更密。③伞形花序聚生为顶生大型圆锥花序,长 30-60 厘米,花序轴长,密生黄棕色或灰色短柔毛;花梗长 4-6 毫米;花白色,萼边缘有 5 齿;花瓣、雄蕊各 5;子房下位,5 室;花柱 5,分离或基部合生,开展。果球形,5 棱,直径约 3 毫米,熟时黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山地均有生长。种子含油达 20%以上,茎皮及根皮含三萜甙、鞣质、胆碱、挥发油。种子油供制皂等用。嫩芽可作蔬菜。槲木嫩芽中氨基酸含量高。据测定,每 100 克嫩芽中含天门冬酸 3.08 毫克、苏氨酸 0.99 毫克、丝氨酸 1.06 毫克、谷氨酸 4.72 毫克、甘氨酸 0.95 毫克、丙氨酸 1.2 毫克、缬氨酸 1.45 毫克、异亮氨酸 1.0 毫克、亮氨酸 1.64 毫克、酪氨酸 0.74 毫克、苯丙氨酸 0.94 毫克、赖氨酸 1.48 毫克、组氨酸 0.3 毫克、精氨酸 1.4 毫克、脯氨酸 0.9 毫克。此外还含蛋白质、脂肪、碳水化合物、矿物质、纤维素、维生素等,以维生素 A 和维生素 C 含量丰富。根药用,有祛风湿、利小便、散瘀血、消肿毒功效。可治疗风湿性关节炎、肾炎水肿、肝硬化腹水、急慢性肝炎、胃痛、淋浊、血崩、跌打损伤、瘰癧、痈肿;根白皮可治疗风湿痹痛,跌打损伤。《浙江民间常用草药》治关节风气温痛:槲木根白皮 5 钱(25 克),加水 1 碗,黄酒半碗,煎成 1 碗,早晚各服 1 剂,连服数天,痛止后再服 3 天。《福建民间草药》治肾炎水肿:槲木根 1-2 两(50-100 克),酌加水煎,日服 2 次。《江西草药》治肝硬化腹水:槲木根 4 两(200 克),瘦猪肉 4 两(200 克),水炖,服汤食肉。《云南中草药》治肝硬化腹水:槲木根皮 1 两(50 克),炖肉,不放盐食。《福建民间草药》治糖尿病:槲木根 1 两(50 克),银杏 4 两(200 克),酌加水煎服。《贵阳民间草药》①治风热咳嗽:刺老包根 3 钱(15 克),果上叶 2 钱(10 克),水煎服。②治咳喘:刺老包根 4 两(200 克),肉 1 斤(500 克),炖之,服肉及汤。③治痈毒:刺老包根 5 钱至 1 两(50 克),煎水内服。④治痔疮:刺老包根 4 两(200 克,干的用 5 钱),炖猪肉半斤(250 克),分 3 次服。《江西草药》①治跌打损伤、骨折:槲木根、马尾松根、杜衡根、青木香根(均鲜)各适量,捣烂外敷。②治腰椎挫伤:鲜槲木根皮 1-2 两(50-100 克),猪蹄 1 只。水炖,服汤食肉。另用槲木根适量,煎水外擦。

图 854 槲木 *Aralia chinensis*

〔 拍摄地点:天宝王家山 〕
〔 海拔:1300 米 〕

3. 湖北橐木 (图 855)

Aralia hupehensis Hoo

主要特征:①灌木或乔木,高可达 12 米。小枝密生黄棕色绒毛,有刺;刺粗状,长 3-6 毫米,密生黄棕色绒毛,基部膨大。②叶为二回羽状复叶;羽片对生,有小叶 5-9 片,基部有 1 对小叶;小叶片纸质,卵形至长圆状卵形,长 8-13 厘米,宽 3-6 厘米,先端长渐尖或短渐尖,基部圆形,边缘有锯齿,齿端有刺尖,上面粗糙,脉上密生细糙毛,下面密生黄棕色绒毛;无小叶柄或仅长 3 毫米,同叶轴及羽片轴均密生黄棕色绒毛。③花期 7 月,果期 9 月。伞形花序组成圆锥花序,顶生,长 25-35 厘米,有的可达 50 厘米;主轴长约 5 厘米,分枝 2-5;花梗长 2-4 毫米,均密生黄棕色绒毛;苞片披针形,长 2-3 毫米,宿存;小苞片线形,长 1-2 毫米,边缘有纤毛;花白色;萼无毛,长约 1.5 毫米;花瓣卵状三角形,长 2 毫米;花丝长 2 毫米;子房 5 室,花柱离生,反折。果直径约 4 毫米,有 5 棱。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部各高寒山区,多生长在海拔 1 200-2 300 米山坡或沟谷两岸山坡。嫩芽可作蔬菜食用,药用同橐木。此树较好辨别,羽状小叶除最上一对 5-7 片,下部小叶一般均为 9 片。

图 855 湖北橐木 *Aralia hupehensis*

〔拍摄地点:双桥南坪
海拔:2 300 米〕

□□■●

6. 五加属 / *Acanthopanax* Miq.

直立或蔓性灌木,很少为乔木。枝有刺,很少无刺。掌状复叶有小叶片 3-5,叶柄较短;无托叶,或有但不明显。花两性,很少为单性异株;由伞形花序或头状花序通常组成复伞形花序或圆锥花序;花梗无关节或有但不明显;萼筒边缘有 5-4 小齿,很少全缘;花瓣 5,很少 4,在芽中镊合状排列;雄蕊 5,花丝细长;子房 5-2 室;花柱离生、基部至中部合生或全部合生成柱状,宿存。果实球形或扁球形,有 5-2 棱;种子的胚乳均一。本属约 35 种,我国有 26 种。本书收录竹溪已知 5 种。

1. 茎蔓生状。

2. 子房 5 室。…………… 1. 藤五加 *A. leucorrhizus*

1. 茎直立,少有蔓生状。

3. 枝刺粗壮下弯;小叶片有刚毛或柔毛,边缘中部以上有锯齿,总叶柄及小叶片柄有短粗毛…………… 2. 糙叶五加 *A. henryi*3. 小叶片两面有刚毛,有时下面密生柔毛,边缘有锐利的重锯齿,很少为单锯齿状,叶柄无刺或散生细刺…………… 3. 刚毛五加 *A. simonii*

2. 子房 2 室。

4. 花柱离生或仅基部合生,伞形花序单个,很少为 2 个簇生或顶生在短枝上;下叶片 5,很少 3-4…………… 4. 五加 *A. gracilistylus*4. 花柱基部或中部以下合生,伞形花序 3 个以上组成顶生的复伞花序或圆锥花序;小叶片 3,很少 4-5…………… 5. 白筋 *A. trifoliatum*

1. 藤五加 (图 856)

Acanthopanax leucorrhizus Oliv.

主要特征:①落叶灌木,高 1-3 米,常呈蔓生状;枝无毛,茎上无刺,节上有刺 1 至数个或无,有时在节间也散生有倒刺;刺细长,下向,基部不膨大。②小叶片 5,很少为 3-4,纸质,长圆形至披针形,或倒披针形,很少倒卵形,长 (3-)5-9(-12) 厘米,宽 2-4 厘米,先端渐尖或尾状,基部楔形,边缘有锐利的重锯齿,上面绿色,下面灰绿色,两面无毛;侧脉 6-10 对,上面明显下陷,下面隆起,网脉不明显;小叶柄长 2-10 毫米,复叶柄长 2-11 厘米,与小叶柄连接时有时有小刺。③花期 7 月,果期 8-10 月。伞形花序单个顶生,或数个组成短圆锥花序,直径 2-4 厘米;总花梗长 2-8 厘米,花梗长 1-2 厘米;花绿黄色;萼 5 齿裂;花瓣 5,长卵形,反折,长约 2 毫米;花丝长 2 毫米;子房 5 室;花柱组合成柱状。果卵球形,有 5 棱,直径 5-7 毫米,宿存花柱长 1-1.2 毫米。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、龙坝、鄂坪等地。多生长在海拔 2 000 米以下山地杂木林间,民间有少量栽培。药用见五加。

图 856 藤五加 *Acanthopanax leucorrhizus*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

图 857 糙叶五加 *Acanthopanax henryi*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:2 450 米

2. 糙叶五加 (图 857)

Acanthopanax henryi Oliv.

主要特征:①落叶灌木。树高 1-3 米;茎、枝疏生粗壮略下弯的刺,小枝密生短柔毛,后毛渐脱落。②掌状复叶;小叶 5 片,稀 3,椭圆形或卵状披针形,稀倒卵形,先端尖或渐尖,基部楔形,边缘或中部以上有细锯齿,长 8-12 厘米,宽 3-5 厘米,上面粗糙。下面脉上有短柔毛;小叶柄长 3-6 毫米,粗糙。③花期 6 月,果熟期 9-10 月。伞形花序数个生枝顶;总花梗粗壮,长 2-3 厘米,有粗毛;花梗长 0.8-1.5 厘米,萼几全缘;花瓣、雄蕊均 5;子房下位,5

室,花柱合生成柱状。果椭圆形,有5棱,长约8毫米,成熟时黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山地区。常生长在海拔1200–2500米的山坡林下或灌木丛中。根、茎皮药用,有舒筋活血、祛风湿作用。叶、果亦供药用,还可制成保健饮品,有滋补强壮作用。目前均处于野生状态,具有较好的开发价值。

3. 刚毛五加 (图 858)

Acanthopanax simonii (Schneid.) Hesse

主要特征:①落叶灌木。树高1–3米;枝通常有下弯的粗刺。②小叶5枚,很少为3–4,纸质,长圆形或倒披针形,长5–11厘米,宽2–4厘米,先端尾状渐尖,边缘有锐利的重锯齿,很少单锯齿状,上面绿色,有光泽,下面淡绿色,两面脉上有刚毛,有时在下面密生柔毛;侧脉约8对,明显,网脉不明显;小叶柄长2–7毫米,复叶柄长5–10厘米,均无刺,或有散生的细刺。③花期7–8月,果熟期9–10月。伞形花序2到数个组成顶生的圆锥花序;总花梗长1–6厘米;花梗长4–12毫米,均无毛;花淡绿色;萼无毛,有5小齿;花5瓣,卵形,长2–2.5毫米,反折;花丝长2毫米;雄蕊5,子房5室,花柱合生成柱状。果卵球形,有5棱,长5–6毫米,宿存花柱长约1.5毫米,成熟时蓝黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪泉溪以南各乡镇有产。双桥葱坪、草坪均有见。常生长在海拔1500米以上山地林间。根及茎皮药用,有舒筋活血、祛风湿作用。叶、果可制作保健饮品。种子油供制肥皂。



图 858 刚毛五加 *Acanthopanax simonii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2400米 〕

4. 细柱五加 五加皮 五叶路刺 (图 859)

Acanthopanax gracilistylus (W. W. Sm.) S. Y. Hu

主要特征:①落叶灌木。株高2–4米,常呈蔓生状;分枝多,嫩枝无刺或在叶柄基部单生扁平的皮刺。②掌状复叶在长枝上互生,在短枝上簇生;小叶5片,稀3–4,中央1片最大,倒卵形至披针形,长3–8厘米,宽1–3.5厘米,先端渐尖或短渐尖,基部楔形,边缘有钝细锯齿,两面无毛或沿脉疏生刚毛,下面脉腋有淡棕色毛。③花期6–7月,果期7–10月。伞形花序腋生,或单生于短枝上;花黄绿色;萼边缘有5齿;花瓣5;雄蕊5;子房下位,2(–3)室;花柱2或3,丝状,分离,开展。果几近球形,侧扁,成熟时黑色。

产地、生长环境与用途:产双桥、蒋家堰等地。栽培或野生。野生常见于林边、路边灌木丛中。五加皮的根含挥发油(为4-甲基水杨醛等)、鞣质、棕榈酸、亚麻酸以及维生素A、B₁。刺五加的根含多种糖甙(0.6%–0.9%),其中有胡萝卜甾醇、7-羟基-6,8-二甲氧基香豆精、α-葡萄糖甙、乙基-α-半乳糖甙、丁香树脂酚葡萄糖甙、丁香甙(Syringin)等。此外尚含芝麻素、多糖(2.3%–5.7%)、含糖甙(0.6%–1.5%)。果实含水溶多糖17%–20%,其中含果胶物

质。五加皮药用,有祛风湿、壮筋骨、活血去瘀作用。可治疗风寒湿痹、筋骨挛急、腰痛、阳痿、脚弱、小儿行迟、水肿、脚气、疮疽肿毒、跌打劳伤。《瑞竹堂经验方》治男子妇人脚气,骨节皮肤肿湿疼痛,进饮食,行有力,不望事:五加皮4两(125克)(酒浸),远志(去心)4两(125克,酒浸令透,易为剥皮)。上晒干,为末,春秋冬用浸药酒为糊,丸如梧桐子大。每服四五十丸,空心温酒送下。《纲目》五加皮酒治一切风湿痿痹,壮筋骨,填精髓:五加皮,洗刮去骨,煎汁和曲米酿成饮之;或切碎袋盛,浸酒煮饮,或加当归、牛膝、地榆诸药。《保婴撮要》五加皮散治四五岁不能行:真五加皮、川牛膝(酒浸2日)、木瓜(干)各等份。上为末,每服2钱(6克),空心米汤调下,1日2服,服后再用好酒半盏与饮之,仍量儿大小。另据记载:泡制五加皮酒服用,有活血止痛、强壮作用。



图 859 细柱五加 *Acanthopanax gracilistylus*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 300 米 〕



图 860 白筋 *Acanthopanax trifoliatum*

〔 拍摄地点:马家河
海拔:380 米 〕

5. 白筋 三加皮 三叶皮 白五皮 鹰爪风(图 860)

Acanthopanax trifoliatum (L.) S. Y. Hu

主要特征:①蔓性灌木,高达7米。枝常依扶他物上升,老枝灰白色;新枝黄绿色,疏生扁平而先端钩曲的下向刺。②小叶片3,很少为4-5,纸质,很少膜质,椭圆状卵形至椭圆状长圆形,很少倒卵形,长3-12厘米,宽1.5-4厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘有细锯齿或钝齿,两面无毛,有时上面脉上疏生刚毛;侧脉5-6对,明显,或不甚明显,网脉不明显;小叶柄几无至长10毫米,复叶柄长2-8厘米,有或无刺。③花期7-9月,果期9-10月。伞形花序3-10个,很少更多组成顶生复伞形花序或圆锥花序;总花梗长2-7厘米,花梗纤细,长1-2厘米,均无毛;花黄绿色;萼无毛,有5小齿;花瓣5,三角状卵形,长约2毫米,反折;花丝长约3毫米;子房2室;花柱基部或中部以下合生。果扁球形,直径约5毫米,黑色。

产地、生长环境与用途:产天宝、新洲等乡镇。多生长在海拔300-2 000米的河谷、沟边、路旁疏林中、林缘、灌丛及草坡上。根药用,有祛风除湿、舒筋活血、消肿解毒之效;可治感冒、咳嗽、风湿、坐骨神经痛等;叶可敷外伤止痛。

□□■

7. 人参属 / *Panax* Linn.

多年生草本植物。地下茎年生一节,形成合轴式根状茎;根状茎紧缩甚短,直立或斜上,或为粗短而匍匐和竹鞭状,有时节间细长而节膨大形成横卧的串珠状。根纤维状或膨大为肉质。单茎直立,基部有鳞片。掌状复叶轮生茎顶;有柄;无托叶或很少存在。花两性或杂性;伞形花序单个顶生,很少有1至数个侧生小伞形花序;两性花和雌花与花梗连接处有关节;萼筒连筒缘有5小齿;花瓣5,离生,很少合生,在芽中镊合状排列;雄蕊5,花丝短,花药卵形或长圆形;子房2,有时3-4,很少5室;花柱离生或基部合生;在雄花中不育雌蕊的花柱退化为1条;花盘肉质,环形。果实扁球形、三角状球形或近球形;种子2或3,很少为4,侧扁或三角状卵形。本属约5种,我国有3种及5变种。本书收录竹溪产2种。

1. 伞形花序单一,少分枝 1. 秀丽假人参 *P. pseudo-ginseng* var. *elegantior*

1. 伞形花序单生,有时多至5个,有时其下生多个小伞形花序 ... 2. 大叶三七 *P. pseudo-ginseng* var. *japonicus*

1. 秀丽假人参 扣子七 珠子七 珠子参 扭子七 (图 861)

Panax pseudo-ginseng Wall. var. *elegantior* (Burkill) Hoo & Tseng.

主要特征:①多年生草本植物。株高20-40厘米,根状茎长而匍匐,呈稀疏串珠状或竹鞭状,珠状茎肥厚或稍肥厚,大者近圆球形,有纤维根和块根。②掌状复叶3-5枚轮生茎顶;小叶5-7片,少有3片,纸质,披针或倒披针形,中央小叶片长5-10厘米,宽1-2.5厘米,大者可达4厘米;顶端长渐尖,基部楔形,边缘有单重锯齿,上面沿脉有稀刚毛,下面无毛,稀被疏刚毛;小叶柄长2-8毫米;叶柄长5-7厘米。③花期5-6月,果熟期7-8月。伞形花序单一,少有分枝,直径约2厘米;花小,萼齿、花瓣、雄蕊均5,雌蕊1,子房室、花柱均2稀1或3、4,花柱分离;花序柄长9-20厘米;花梗长6-10毫米。浆果扁球形,成熟时鲜红色。

产地、生长环境与用途:主产丰溪、桃源、天宝、向坝、双桥。多生长在海拔1300-2000米较阴湿的山坡林下多腐殖质土壤地带。根茎药用,有止血、疗伤、滋补作用。此植物与人参三七(田三七、田七)功用相似,其主要成分为五加皂甙A (Arasaponin A, $C_{30}H_{52}O_{10}$) 和五加皂甙B (Arasaponin B, $C_{22}H_{38}O_{10}$)。另外,还含有两种未详的结晶物质,熔点244℃和252℃。五加皂甙A水解得五加皂甙元A ($C_{17}H_{30}O_5$)和葡萄糖;五加皂B水解得五加皂甙B ($C_{20}H_{32}O_5$)和葡萄糖。竹溪民间草医常用以配伍其草药治疗劳伤,或作为止血用药。2003年春,县城关一居民家中小鸡患血痢,连死两只,尚有几只也开始血痢,猛然想起家里有扣子七,便取下一颗捣成粉喂小鸡,第二天小鸡血痢得止住,继续用此药给小鸡治疗,均获治愈。大凡活血药物,皆有破血作用,故孕妇忌服。



图 861 秀丽假人参 *Panax pseudo-ginseng* var. *elegantior*

拍摄地点:双桥
海拔:1500米

2. 大叶三七 扣子七 白三七(图 862)

Panax pseudo-ginseng Wall. var. *japonicus* (C. A. Mey.) Hoo et Tseng

主要特征:①多年生草本植物。根状茎上部多成竹鞭状,下部呈稀疏串珠状,每一节结间有细根状茎连接;根纤维状,很少膨大成圆柱状肉质根。②茎高 30–100 厘米,有纵条纹,无毛。掌状复叶通常 5 叶轮生,少 1–4;小叶片 3–7,通常为 5 片,中央小叶片最宽处常在中部,宽椭圆形或长圆状披针形,很少为椭圆状卵形至椭圆状倒卵形,长 5–18 厘米,宽 2–6 厘米,先端渐尖或长渐尖,基部楔形至近圆形,边缘有细锯齿或重锯齿,上面密生黄白色长刚毛或绒毛,脉上无毛或疏生刚毛,下面无毛或脉上疏生刚毛或密生绒毛;小叶柄长 1–4 厘米,很少无柄,复叶柄长 5–10 厘米。③伞形花序单生,有时多至 5 个,有时其下生 1 至数个小伞形花序,呈轮生状;中间主花序梗长 15–45 厘米,其下小伞形花序梗短且细;花梗长 5–10 毫米;子房 2,很少 3–4;花柱离生或基部合生。果扁球形,熟时红色,后变黑色;种子 2–3。花期 6–8 月,果期 7–9 月。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1200–2600 米的密林下及灌丛中,或阴湿的沟边及山崖石隙中。根茎药用,有活血去瘀、消肿镇痛之效;还可消气止痛、除劳补虚;叶可充参叶用。



图 862 大叶三七 *Panax pseudo-ginseng*
var. *japonicus*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 200 米 〕

129

伞形科

一年生或多年生草本植物。根通常肉质,粗壮,不分枝或分枝,有的为须根状。茎直立或匍匐状,通常为圆柱形,具纵裂或槽,空心或有髓。叶互生,通常为单回或多回羽状复叶或分裂,很少为单叶;叶柄基部有扩大的叶鞘;通常无托叶,稀为膜质。花小,两性或杂性,复伞形花序或单伞形花序,很少为头状花序,顶生或腋生;伞形花序基部的总苞片全缘或齿裂,稀为羽状分裂或有存在;小伞形花序基部有小总苞片或缺;花萼与子房贴生,萼齿 5,明显或不明显;花瓣 5,蕾期呈覆瓦状或镊合状排列,基部有时成爪或内卷成囊状,顶端有内折的小舌片;雄蕊 5,与花瓣互生,花丝在蕾期内曲;子房下位,2 室,每室有 1 个倒悬胚珠,顶端具垫状、圆锥状或短圆锥状的花柱基;花柱 2,通常花后伸长,由 2 个不开裂、背部或侧面扁平的心皮合成,成熟时 2 个心皮从接合面分离,果柄相连,往往倒悬其上,因此,分生果呈卵形、圆球形、椭圆形或长圆形,每个分生果有一纤细的心皮柄和果柄相连,往往倒悬其上,因此,分生果常称为双悬果;心皮柄顶端分裂或深裂至基部;果实外边有 5 条明显的主棱(其中包括背棱 1,中棱 2,侧棱 2),表面光滑无毛或有毛、瘤状突起、皮刺,棱与棱之间有沟槽,有时槽可发展为次棱,而主棱不发育,在棱槽内和合生面的中央果皮内通常有油管 1 至多个;胚乳软骨质,腹面平直、凹陷或凸出,胚小。本科约有 200 属,约 2500 种。我国约 90 多属,500 多种。本书详细介绍竹溪产 21 属,36 种。

1. 单伞形花序 1. 天胡荽属 *Hydrocotyle*
1. 复伞形花序。
 2. 子房和果实有刺毛、刚毛、皮刺、小瘤、乳头状毛或硬毛。
 3. 叶为掌状分裂，裂片边缘有锯齿或缺刻；花绿色、黄色或紫蓝色，萼齿显著 2. 变豆菜属 *Sanicula*
 3. 叶为羽状复叶；花白色或红色。
 4. 子房或幼果具显著的海绵质瘤状突起或皱纹，但果熟后近于光滑；茎分枝呈 2 叉式 3. 防风属 *Saposhnikovia*
 4. 子房或果实无瘤状突起。
 5. 子房和果实具钩状刺。
 6. 总苞片和小总苞片羽状分裂；果实有刚毛，次棱成窄翅且有刺 4. 胡萝卜属 *Daucus*
 6. 总苞片和小总苞片不呈羽状裂；果实次棱不成窄翅，有刺，刺的基部呈小瘤状 ... 5. 窃衣属 *Torilis*
 5. 子房和果实具刚毛、硬毛，但不为钩状刺。
 7. 果实先端尖细成喙，基部圆钝，并具一环刺毛；果棱平钝（但峨参近于无毛或仅有柔毛） 6. 峨参属 *Anthriscus*
 7. 果实顶端虽尖锐成喙，但基部尖细成微状；无一环刺毛；果棱尖锐 7. 香根芹属 *Osmorhiza*
 2. 子房和果实具柔毛或无毛。
 8. 果实的横切面背部圆形或两侧压扁；果棱无明显的翅。
 9. 果实圆形、卵形或心形，长与宽几相等。
 10. 小伞形花序外缘花的花瓣很少为辐射瓣；外果皮薄而坚硬，果棱不显，无油管 8. 芫荽属 *Coriandrum*
 10. 小伞形花序外缘花的花瓣很少为辐射瓣；外果皮薄而软；果棱明显，有显著油管。
 11. 果实圆卵形或卵状心形，分生果通常呈圆心瓣状，棱槽中有油管 2-3 个或多数，稀 1 个或不显；花瓣顶端反折。
 12. 果一般为长圆形，棱槽中无油管；花柱呈羊角状叉开 9. 羊角芹属 *Aegopodium*
 12. 果一般为圆球形，棱槽中有油管 2-3 个，稀 1；花柱细长，通常不弯 10. 茴芹属 *Pimpinella*
 11. 果实圆卵形或卵状球形，很少呈双悬心瓣状，棱槽中通常有油管 1 个；花瓣先端尖锐，略向内弯但不反折。
 13. 萼齿不显或极细小。
 14. 植株具浓香气；叶细裂为窄线形；花金黄色；果圆球形 11. 茴香属 *Foeniculum*
 14. 植株无茴香气味；叶为羽状分裂，裂片不为线形；花白色或绿白色；果长圆形 12. 芹属 *Apium*
 13. 萼齿大则明显 13. 水芹属 *Oenanthe*
 9. 果实长条形、长圆形或长椭圆形，一般长大于宽。
 15. 果实顶尖锐成喙，棱槽中油管不显；外缘花瓣为辐射瓣 6. 峨参属 *Anthriscus*
 15. 果实顶端不尖锐成喙，棱槽中油管明显；外缘花瓣不为辐射瓣。
 16. 单叶、全缘，叶脉平行状 14. 柴胡属 *Bupleurum*
 16. 复叶，呈合式分裂，叶脉羽状。
 17. 伞形花序稀疏排列成圆锥状，花瓣基部不内弯呈囊状 15. 鸭儿芹属 *Cryptotaenia*
 17. 复伞形花序不排列成圆锥状；小伞形花序有花 2-3 朵，花瓣基部内弯呈囊状 16. 囊瓣芹属 *Pternopetalum*
 8. 子房与果实的横剖面背部扁平；果棱全部或部分有翅
 18. 果实的背部略扁平，果棱均具翅或仅背棱具翅，侧棱不具翅
 19. 总苞片和小总苞片较发达，通常 3 裂或羽状分裂 17. 藁本属 *Ligusticum*
 19. 总苞片与小总苞片均不发达，或仅有小总苞片，全缘或分裂
 20. 叶为三出式羽状复叶，末回羽片较大，长圆状卵形或披针形；萼齿显著，花柱基圆锥状，略隆起，花柱较短 18. 羌活属 *Notopterygium*
 20. 叶为二至四回羽状分裂或三出式羽状全裂，末回裂片较窄小；萼齿不显或缺，花柱基短圆锥状，花柱细长 17. 藁本属 *Ligusticum*
 18. 果实的背部极扁平，背棱线形或不显，不具翅，仅侧棱发展成窄或宽翅

21. 伞形花序外缘花瓣为辐射瓣;果实油管棒状,长达果实的一半或 2/3 处 19. 独活属 *Heracleum*
21. 伞形花序外缘花有具辐射瓣;果实油管非棒状,长度与分生果近相等。
22. 分生果侧棱的翅宽而薄,成熟后容易分开 20. 当归属 *Angelica*
22. 分生果侧棱的翅狭窄或增厚,成熟后不易分开 21. 前胡属 *Peucedanum*

□□■

1. 天胡荽属 /*Hydrocotyle* L.

多年生草本植物。茎细长,匍匐或直立。叶片心形、圆形、肾形或五角形,有裂齿或掌状分裂;叶柄细长,无叶鞘;托叶细小,膜质。花序为单伞形花序,细小,有多数小花,密集成头状,花序梗腋生;花白色、绿色或淡黄色;萼齿不显或缺;花瓣卵形,蕾期镊合状排列。双悬果心状圆形,两侧压扁,背部圆钝,背棱和中棱尖锐或平钝,侧棱紧贴,常靠近合生面,表面无网纹;油管不明显;内果皮有 1 层厚壁细胞,围绕着种子胚乳。本属约 75 种。我国有 10 多种。竹溪已知 2 种,本书详细介绍 1 种。

天胡荽 满天星 落得打 地星宿 (图 863)

Hydrocotyle sibthorpioides Lam.

主要特征:①多年生草本植物。茎匍匐,细长,多分枝,常成片生长。②单叶互生,圆形或肾形,直径 5–25 毫米,不裂或掌状 5–7 浅裂,裂片宽倒卵形,边缘有钝锯齿,上面无毛或两面有疏毛,叶面略有光泽;叶柄长 0.5–8 厘米。③伞形花序腋生,有花 10–15 朵;总花梗长 1–2.5 厘米;总苞片 4–10 枚,倒披针形,长约 2 毫米;花瓣绿白色,长约 1.2 毫米。双悬果近圆形,长 1–1.5 毫米,侧面扁平,无毛,光滑或有多数小斑点,背棱和中棱显著。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。常生长在潮湿的河边、沟边、田边、房前屋后。全草含黄酮甙 (Hyperin) 约 0.025%。全草药用,有清热、利尿、消肿、解毒作用,可治疗黄疸、赤白痢疾、淋病、小便不利、目翳、喉肿、痈疽疔疮、跌打损伤。《贵阳民间药草》治肝炎发黄:鲜地星宿 5–8 钱 (25–40 克,干的 3–5 钱),茵陈蒿 5 钱 (25 克),煎水吃,日 3 次。《江西草药》治急性黄疸型肝炎:鲜天胡荽 1–2 两 (50–100 克),白糖 1 两 (50 克),酒水各半煎服。《福建民间草药》治缠腰蛇 (带状疱疹):鲜天胡荽 1 握,捣烂绞汁 1 杯,加雄黄末 1 钱 (5 克),涂患处,日 2 次。据《中药大辞典》记载“临床报道”试用于急性黄疸肝炎数十例,服药 3–5 天即退黄。服法:新鲜天胡荽 (满天星) 1–2 两 (50–100 克),加水及糯米酒各半炖服。每剂炖 2 次,上、下午各服 1 次。



图 863 天胡荽 *Hydrocotyle sibthorpioides*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米〕



2. 变豆菜属 / *Sanicula* L.

二年生或多年生草本。有根状茎、块根或成簇生的纤维根。茎直立或倾斜生长,有分枝,被毛或无毛。叶片近圆形、圆心形至心状五角形,膜质、纸质或近革质,掌状5裂或3裂,裂片边缘有锯齿或刺毛状的重锯齿,有叶柄或无;叶柄基部有宽的膜质鞘。单伞形花序或复伞形花序;总苞片叶状,边缘有锯齿或缺刻;小总苞片细小,分裂或不分裂;伞幅多数,不等长;小伞形花序中有两性花和雄花;花白色、绿白色、淡黄色、紫色或淡蓝色;雄花有柄,两性花无柄或有短柄;萼齿卵形、线状披针形或呈刺芒状,外露或为皮刺所掩盖;花瓣匙形或倒卵形,顶端内凹而有狭窄内折的小舌片;雄蕊5;子房下位;花柱2,短于萼片或伸长向外反曲,花柱基扁平。双悬果长椭圆状卵形或近球形,有柄或无柄,表面生有皮刺或瘤状突起,刺的基部膨大或呈薄片状相连,顶端尖小以至不明显,通常在合生面有两个较大的油管;种子表面扁平,胚乳腹面内凹或有沟槽。本属约37种,我国有15种。竹溪已知2种,本书详细介绍1种。

直刺变豆菜 折骨草 五爪龙 鸭脚板 乌豆草(图864)

Sanicula orthacantha S. Moore

主要特征:①多年生草本。根状茎短,粗壮,侧根细长,多数。茎直立,高10–35(50)厘米,上部有分枝。②基生叶圆心形至心状五角形,长2–7厘米,宽3.5–7厘米,掌状3全裂;中间裂片楔状倒卵形或菱状楔形,长2–7厘米,宽1–4厘米,有短柄或近于无柄;侧生裂片斜楔状倒卵形,通常2裂至中部或近基部,上面绿色,下面淡绿色或带淡紫红色,顶端2–3浅裂,边缘有不规则的锯齿或刺毛状齿;叶柄长5–26厘米,细弱,基部有宽的膜质鞘;茎生叶掌状3全裂,有柄。③花期4–5月,果期7–9月。伞状花序顶生,有2–3分枝;总苞片3–5,长约2厘米;伞幅长3–8毫米;小总苞片线形或钻形,5枚;花梗6–7;雄花5–6朵,通常5,有花柄;萼齿5,狭线形或刺毛状,先端尖锐;花瓣5,倒卵形,先端内凹的小舌片呈三角形,白色、淡蓝色或紫红色;雄蕊5,花丝略长于萼齿;两性花1朵,无柄,花柱2,长3.5–4毫米,向外反曲。双悬果卵形,长2.5–3毫米,宽2–2.5毫米,外面有直而短的皮刺,刺尖不呈钩状,有时皮刺基部连成薄层;分果片侧扁,横断面略成圆形;油管不明显。

产地、生长环境与用途:产丰溪、桃源、向坝、泉溪、双桥等地,多生长在海拔500–2300米的山坡林下、沟谷或阴湿的沟边。全草药用,有散风、清肺、化痰、行血功效,可治疗劳伤、跌打损伤、无名肿毒、感冒、咳嗽、哮喘、经闭;也可杀虫。《贵州草药》①治感冒咳嗽;乌豆



图864 直刺变豆菜 *Sanicula orthacantha*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1150米〕

草 1 两 (50 克), 煨水服。②治劳伤咳嗽: 乌豆草 1 两 (50 克), 泡酒服。《四川中药志》①治妇女经闭腰痛: 大肺筋草、醪糟 (糊酒), 煮服。②治哮喘: 大肺筋草、岩白菜各 5 钱, 加冰糖煎服。

□□■□

3. 防风属 / *Saposhnikovia* Schischk.

多年生草本植物。根粗长, 分枝或不分枝。茎直立或斜生, 多分枝, 基部有少数纤维状叶柄残基。叶为二回或三回羽状全裂; 叶柄基部有叶鞘。复伞花序顶生; 总苞片通常缺或只 1 枚; 伞幅多数, 不等长; 小苞片少数, 短小; 萼齿 5, 三角状卵形; 花瓣 5, 白色, 宽椭圆形, 有内折小舌片, 先端不呈微凹状; 雄蕊 5; 子房下位, 密被横的白色疣状突起, 果期逐渐消失, 留下突起的痕迹; 花柱基圆锥形, 花柱 2, 叉开或下弯, 花柱基与花柱等长。双悬果狭椭圆形或椭圆形, 背部稍扁, 分生果的背部隆起。果棱内部有 1 大油管, 果槽各有 1 个油管, 合生面油管 2 个。本属只 1 种。竹溪有产。

防风 (图 865)

Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk.

主要特征: ①多年生草本植物, 株高 20–80 厘米, 全株无毛; 根粗壮, 茎基密生褐色纤维状的叶柄残基。茎单生, 二歧分枝。②基生叶三角状卵形, 长 5–40 厘米, 宽 1–9 毫米, 全缘, 二至三回羽状分裂, 最终裂片条形至披针形; 叶柄长 4–7 厘米; 顶生叶简单化, 有扩展的叶鞘。③花期 6–7 月, 果期 7–9 月。复伞花序顶生, 直径 1.5–3.5 厘米; 总花梗长 2–9 厘米, 不等; 小伞形花序有花 4–5 朵, 无总苞片, 少有 1 片, 小总苞片 4–5, 条形至披针形。双悬果矩圆状宽卵形, 长 3–5 毫米, 宽 2–2.5 毫米, 扁平, 侧棱有翅。

产地、生长环境与用途: 产竹溪中高部山区。常生长在山坡、地边及杂灌林中。防风含挥发油、甘露醇、苦味甙等。根入药, 中药称“防风”, 能祛风镇痛、清热解毒, 可治疗外感风寒、头痛、目眩、项强、风寒湿痹、骨节酸痛、四肢挛急、破伤风等。《兰宝秘藏》清空膏, 治偏正头痛, 年深不愈, 风湿热上壅损目, 及脑痛不止: 川芎 5 钱 (15 克)、柴胡 7 钱 (22 克)、黄连 (炒)、防风 (去芦)、羌活各 1 两 (31 克), 炙甘草 1 两 5 钱 (46 克), 黄芩 3 两 (93 克, 去皮, 锉, 一半酒制, 一半炒)。上为细末, 每服二钱匕 (6 克), 于盏内入茶少许, 汤调如膏, 抹在口内, 少用白汤送下。临卧, 如头痛, 每服加细辛 2 分。《圣惠方》防风散, 治白虎风, 走转疼痛, 两膝热肿: 防风 1–2 两 (31–62 克, 去芦头, 微炒), 地龙 2 两 (62 克, 微炒), 漏芦 2 两 (62 克)。上件药, 捣细罗为散。每服, 不计时候, 以温酒调下 2 钱 (6 克)。《简便单方》消风顺气, 治老人大肠秘涩: 防风、枳壳 (麸炒) 各 1 两 (31 克), 甘草半两 (16 克)。为末, 每食前白汤服 2 钱 (6 克)。



图 865 防风 *Saposhnikovia divaricata*

〔拍摄地点: 双桥
海拔: 1300 米〕



4. 胡萝卜属 / *Daucus* L.

二年生草本植物,很少为一年生或多年生。全株被毛。根通常粗大,肉质,纺锤形或圆锥形。茎直立,有分枝。叶为多回羽状全裂,最终裂片线形或线状披针形。复伞花序顶生或腋生;总苞片多数,羽状分裂或不裂;小总苞片多数,3裂或不分裂,有的不存在;花白色、淡红色或淡黄色,在小伞形花序中央花为紫色,通常不育;萼齿5,细小或不显;花瓣与萼齿同数,倒卵形,先端凹陷,有1内折的小舌片;边缘花的外侧花瓣为辐射瓣,顶端2深裂;雄蕊5,子房下位;花柱基短圆锥形,花柱2,短,先直立后渐下弯。双悬果长卵形或椭圆形,背部压扁。本属约60种。我国有1种和1变种。竹溪均有产。

1. 野胡萝卜 (图 866)

Daucus carota L. var. *carota*

主要特征:①二年生草本植物。株高20–120厘米,全株有灰白色粗硬毛,根肉质,圆锥形,近白色。②基生叶矩圆形,2–3回羽状全裂,最终裂片条形至披针形,长2–15毫米,宽0.5–2毫米。③花期6–9月。复伞花序顶生;总花长10–60厘米;总苞片多数;小总苞片5–7个,条形,不裂或羽状分裂;花梗多数。花白色或淡红色。双悬果矩圆形,长3–4毫米,次棱4条,有翅,翅上有短钩刺。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产,多生长于山坡、路边、林缘。果实含芳香油及油脂。根可作蔬菜食用;嫩苗根叶可作畜禽饲料;全草入药,有驱虫祛痰、解毒消肿作用。

1a. 胡萝卜 红萝卜 (图 867)

Daucus carota L. var. *sativa* Hoffm.

主要特征:①二年生草本植物。株高30–120厘米,茎叶被灰白色粗硬毛。②根圆锥形,肥粗,肉质,鲜红色或橙黄色,甜脆,略带土腥味。③叶形、花与野胡萝卜基本相似,花为白色

产地、生长环境与用途:本植物为野胡萝卜变种 竹溪各地有栽培 根作蔬菜,入药有消食、透解麻疹作用



图 866 野胡萝卜 *Daucus carota* var. *carota*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600米



图 867 胡萝卜 *Daucus carota* var. *sativa*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550米

□□■

5. 窃衣属 / *Torilis* Adans.

一年生或多年生草本植物,全体被刺毛、粗毛或柔毛。根细长,圆锥形。茎直立,单生,有分枝。叶有柄,柄基部成鞘状;叶片近膜质,一至二回羽状分裂或多裂,第一回羽片卵状披针形,边缘羽状深裂或全裂,有短柄;末回裂片狭窄。复伞花序顶生、腋生或与叶对生,疏松排列;总苞片存在或缺;小总苞片 2-8,线形或钻形。花白色或紫红色;萼齿 5,三角形,尖锐;花瓣 5,倒卵圆形,先端狭而内凹,外面近中部有粗伏毛;雄蕊 5,子房下位;花柱 2,短,直立或向外反曲,花柱基圆锥形;心皮顶端 2 浅裂。双悬果卵圆形或长圆形,主棱线形,次棱上及棱槽有直立或钩状皮刺,刺的基部有小瘤,次棱有油管 1 个,合生面油管 2 个。本属约 20 种。我国有 2 种。竹溪已知 2 种,本书详细介绍 1 种。

小窃衣 破子草(图 868)

Torilis japonica (Houtt.) DC.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物,株高 30-75 厘米,全体有贴生短硬毛;茎单生,向上有分枝。②叶长三角状卵形,一至二回羽状分裂,第一回羽片卵状披针形至长圆形,长 2-6 厘米,宽 1-2.5 厘米,边缘有整齐条裂状齿至缺刻或分裂;叶柄长约 2 厘米。③花期 5-6 月,果期 6-7 月。复伞花序;总花梗长 2-25 厘米,有倒生刺毛;总苞片 1-10,条形;伞幅 4-10,近等长,小总苞片 5-8,钻形;花小,白色。双悬果卵形,有斜向上的倒钩皮刺。

产地、生长环境与用途: 全县各地遍布,常生长在路边、山坡、沟旁。全草药用;果含精油;可驱蛔虫,外用可作消炎药;嫩苗可作生猪饲料。

图 868 小窃衣 *Torilis japonica*

〔拍摄地点:城关大峪沟〕
海拔:700 米

□□■

6. 峨参属 / *Anthriscus* (Pers.) Hoffm

二年生或多年生草本植物,有细长圆锥形根。茎直立,圆柱形,中空,多分枝,无毛或有刺毛。叶为三出式羽状分裂或羽状多裂,膜质;叶柄基部有鞘。伞形花序顶生或侧生,疏散;总苞片缺;伞幅开展;小总苞片数枚,全缘,薄膜质,常向外反折;花杂性,萼齿不明显;花瓣 5,长圆形或楔形,顶端内弯,外缘花常有辐射瓣,白色或黄绿色;雄蕊 5,子房下位;花柱 2,较短,花柱基圆锥形;心皮柄通常不裂。双悬果长卵形或线形,顶端狭窄成喙状,两侧压扁,基部常有 1 环刚毛。合生面通常收缩,果棱不显或仅在上部稍显,果柄顶端有白色小刚毛。分生果剖面近圆形,胚乳腹面有深槽,油管不明显。本属约 20 多种。我国有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

峨参 萝卜七 土羌活(图 869)

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

主要特征:①多年生草本植物。根粗壮,圆锥形,分枝或不分枝,有香气。茎直立,高 50–150 厘米,有分枝,具纵槽棱,下部常有细柔毛。②基生叶多数,丛生。叶为二回三出式羽状分裂或二回羽状分裂,长 10–30 厘米;裂片披针状卵形,长 1.5–3.5 厘米,宽 5–15 毫米,先端急尖,边缘有羽状缺刻或齿裂,下面疏生柔毛;叶柄长 5–20 厘米;有粗伏毛。③花期 4–5 月,果期 5–6 月。复伞花序顶生或腋生;总花序梗细长;总苞片缺,伞幅 6–12 厘米,不等长;小苞片 5–8 枚,宽披针形至椭圆形,向外反折,有缘毛;萼齿 5;花瓣 5,倒卵形,白色;子房下位,花柱 2。双悬果线状长圆形,下部较宽,长 5–10 毫米,顶端成喙,长约为果长的 1/5,有 10 条明显的果棱,仅基部有一环细毛。



图 869 峨参 *Anthriscus sylvestris*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 400 米 〕

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪等南部高山地区。多生长在海拔 1 200–2 000 米山谷或沟边阴湿处。根含峨参内脂 (Anthriscin), 即去氧鬼臼毒素 (Deoxypodophyllotoxin)、异峨参内脂 (Isoanthriscin) 以及还原糖、蔗糖、淀粉等。花含黄酮甙,为木樨草素 (Luteolin) 在 C_7 上的糖甙。根和叶药用;根有补中益气、祛瘀生新功效,可治疗跌打损伤、筋骨痛、腰痛、肺虚咳喘、脾虚腹胀、四肢无力、老人尿频、水肿、消化不良、小儿百日咳等,叶外用可治疗创伤。

□ □ ■ ■

7. 香根芹属 / *Osmorhiza* Raf.

多年生草本植物。根胡萝卜状;叶片为三出的羽状分裂,小叶裂片大,披针形至圆形,有锯齿或羽状浅裂;伞形花序有细长花梗;外缘花瓣不成辐射瓣;子房和果实的刺状物不呈钩状,也无带钩齿的刺毛,果实上端尖细成喙,基部尖细成尾;主棱尖锐,刚毛散布棱间,小总苞片叶状,凋落或不存在。本属有 15 种;我国有 1 种 1 变种。本书收录竹溪已知 1 种。

香根芹(图 870)

Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino, et Yabe var. *laxa* (Royle) Constance et Shan

主要特征:①多年生草本植物,高 40–60 厘米;根粗硬,有香气;茎上部稍分枝,有白色柔毛或无毛。②叶三角形或圆形,长 9–20 厘米,二至三回三出式羽状复叶,小叶三角状卵形,有柄;末回羽片卵形或椭圆形,边缘有粗锯齿,两面有柔毛;叶柄长 5–26 厘米。③花期 5–6 月,果期 6–7 月。复伞形花序 2–3 个,总花梗长;总苞片和小总苞片披针形,外折;伞幅 1–9;花梗 5–10,纤细,长;花白色。双悬果条状倒披针形,长 18–20 毫米,宽约 1.5 毫米,基部变细,连同果梗都有白色贴生刚毛,无油管,顶端有 2 宿存花柱。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1 800–2 400 米山坡、林下或林缘。同属植物 *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino. et Yabe var. *montana* 含多呋化合物。*Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino. et Yabe 的干燥根茎含紫茎芹醚 (Nothosmyrnol)、1-烯丙基-2,4-二甲氧基苯 (1-Allyl-2,4-dimethoxybenzene)、茴香醚 (Anethole)、o-甲基胡椒酚 (o-Methylchavicol)、茴香醛 (Anisaldehyde)、2,4-二甲氧基苯甲醛 (2,4-Dimethoxybenzaldehyde)、甾醇。《西藏常用中草药》:“散寒发表,止痛。治风寒感冒,头顶痛,周身疼痛。”

□□■

8. 芫荽属 / *Coriandrum* L.

一年生或二年生草本植物,无毛,有强烈气味。茎直立,有分枝。根纺锤形,细长。叶柄有鞘;叶片膜质,一回或多回羽状分裂,小叶裂片通常线形至丝形。复伞形花序顶生或与叶对生;总苞片常缺,有时仅 1 枚,线形,全缘或分裂;小总苞片数枚,线形;伞幅少数,开展;花白色、玫瑰色或淡紫红色;萼齿 5,细小,有短尖头;花瓣 5,倒卵形,顶端内凹;边缘花通常有辐射瓣;雄蕊 5,子房下位;花柱细长而开展,花柱基扁压至圆锥状。双悬果圆形至椭圆形,外果皮坚硬,无毛,果棱丝状至不明显;油管不显或仅 1 个位于次棱的下方。本属有 2 种。我国有 1 种。竹溪有产。

芫荽 香菜 (图 871)

Coriandrum sativum L.

主要特征: ①二年生草本植物。株高 30–100 厘米,有强烈香气,茎叶均无毛,茎有节。②基生叶一至二回羽状全裂,裂片宽卵形或楔形,长 1–2 厘米,边缘深裂具缺刻;叶柄长 3–15 厘米;茎生叶二至三回羽状深裂,最终裂片狭条形,长 2–15 毫米,宽 0.5–1.5 毫米,全缘。③花期 3–4 月。复伞花序顶生或生枝顶;总花梗长 2–8 厘米,无总苞;伞幅 2–8 厘米,小总苞片条形;花梗长 4–10 厘米;花小,白色或淡紫色。双悬果近球形,直径 1.5 毫米,光滑,果棱稍隆起。

产地、生长环境与用途:原产地中海地区。竹溪引种历史悠久,现各地广为种植,秋季用种子播种。有少量遗为野生。芫荽每



图 870 香根芹 *Osmorhiza aristata* var. *laxa*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2 300 米 〕



图 871 芫荽 *Coriandrum sativum*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:500 米 〕

百克含维生素C 92-98 毫克。尚含有正癸醛(Decanal)、壬醛(Nonanal)和芳樟醇(Linalool)等。果实含挥发油 1%-1.4%, 脂肪 26%; 挥发油含多种萜类、醇类化合物及樟脑(Camphor)、牻牛儿苗醇(Geraniol)等, 尚含葡萄糖、果糖、蔗糖。种子含挥发油 1%, 脂肪 20%-25%, 糖类 20%, 含氮物质 13%-15%, 无机物 7%。挥发油 70% 是芳樟醇, 其他尚有 α -、 β -蒎烯(α -、 β -Pinene)、二戊烯(Dipentene)、 α -、 β -、 γ -松油烯(α -、 β -、 γ -Terpinene)、对-聚伞花素(p-Cymene)等。嫩苗作蔬菜或调味香料, 有健胃消食作用。果实可提取芳香油; 果入药, 中药称“芫荽子”, 有祛风、透疹、健胃、祛痰作用。小儿麻疹, 干老茎秆叶熬水热洗, 有促进透疹作用。竹溪民间验方治抽搐: 陈年老芫荽秆熬水, 加红糖适量, 内服。

□□■

9. 羊角芹属 / *Aegopodium* L.

多年生草本植物。有匍匐根状茎。茎直立, 上部有分枝或不分枝。叶有柄, 叶鞘膜质, 细小, 叶为三出或二至三出式羽状分裂, 末回裂片卵形或卵状披针形, 边缘有锯齿、缺刻状分裂或浅裂; 茎最上部叶通常为三出羽状复叶, 小叶片先端渐尖或呈尾尖。复伞花序顶生或侧生, 花序梗长于叶片; 伞幅略开展; 总苞片和小苞片均无; 萼齿 5, 细小或不显; 花瓣 5, 白色或淡红色, 倒卵形, 先端微凹, 有内折小舌片; 雄蕊 5; 子房下位; 花柱 2, 细长, 花柱基圆锥形, 顶端又开成羊角状; 心皮顶端 2 浅裂。双悬果长圆形、长圆状卵形或卵形, 侧扁, 无毛, 主棱丝状; 分生果横切面近圆形; 无油管。本属约 7 种。我国有 5 种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

巴东羊角芹 绿升麻 (湖北鹤峰) (图 872)

Aegopodium henryi Diels

主要特征: ①多年生草本植物; 茎直立, 高 45-100 厘米, 有纵条纹, 近无毛, 上部稍有分枝。②基生叶有长柄; 叶柄基部有膜质叶鞘; 叶轮廓为三角形, 三出式二至三回羽状分裂; 最末裂片披针形, 基部近截形或楔形, 先端长渐尖或尾尖, 边缘有不规则的锯齿; 茎上部的叶较小, 一回羽状分裂; 叶柄鞘状。③花果期 7-8 月。复伞花序顶生或腋生, 花序梗长 6-20 厘米, 总苞片及小苞片均缺; 伞幅 8-18 厘米, 长 2.5-4.5 厘米, 粗糙; 花梗多数, 不等长; 萼齿不显; 花瓣 5, 倒卵形, 白色, 先端有内折的小舌片; 雄蕊 5; 子房下位; 花柱 2, 向下反折, 花柱基圆锥形。双悬果长椭圆形, 长 3-3.5 毫米, 宽 1.5-2 毫米, 主棱纤细; 分生果横切面近圆形; 胚乳腹面平直; 心皮柄顶端 2 浅裂。

产地、生长环境与用途: 产双桥、丰溪、泉溪等乡镇。多生长在海拔 1000-2100 米沟谷及两面山坡林缘草丛中。根可供药用, 有祛风、消肿毒功效。嫩茎叶可作蔬菜食用, 青炒或晒干作腌菜。



图 872 巴东羊角芹 *Aegopodium henryi*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1500 米〕

□□■

10. 茴芹属 / *Pimpinella* L.

一年生或多年生草本植物。主根细长,茎直立,有时为匍匐状。单叶、三出复叶或羽状复叶,茎生叶与基生叶通常异型;叶柄基部有叶鞘。伞形花序顶生或侧生,疏松排列;总苞片与小苞片存在或缺;花两性,少有杂性,白色、黄色、粉红色或紫红色;萼齿 5,细小或不显;花瓣 5,倒心形,顶端凹陷,有内折小舌片;雄蕊 5,子房下位;花柱基短圆锥形,花柱 2,细长或下弯。双悬果心瓣状,光滑或有柔毛,果棱线形至极窄的翅;分生果切面近五角形或圆形,棱槽中有油管 2-3 个或环绕在种子周围。本属有 150 种。我国有 40 种。本书收录竹溪已知 2 种。

1. 叶异形,基生叶为单叶,茎生叶为三出复叶。

2. 基生叶卵状心形或近圆形,两面密被短柔毛,茎中部以上叶为一至二回三出复叶,顶端小叶卵形或长卵形 1. 异叶茴芹 *P. diversifolia*

1. 叶同形,均为复叶。

2. 叶为三回三出复叶,小叶先端尾尖;果实卵状长圆形,长约 4 毫米 2. 尖齿茴芹 *P. arguta*

1. 异叶茴芹 鹅脚板 (图 873)

Pimpinella diversifolia DC.

主要特征:①多年生草本植物。根圆柱形;株高 50-130 厘米,茎上部分枝,茎叶均有柔毛或绒毛。②茎生叶和下部叶不裂或一至二回三出式羽状分裂,中部裂片卵形,长 4-6 厘米,宽 1.5-3 厘米,顶端渐尖,侧裂片基部偏斜,边缘有圆锯齿;叶柄长 3-10 厘米;茎上披针形,基部楔形。③复伞花序总苞片 2-4 个,条形,伞幅 6-12 厘米,小苞片 3-8 枚,条形;花梗约 15 厘米,花白色。双悬果球状卵心形,长约 1 毫米,宽约 2 毫米,基部近心形,侧扁,幼时有细毛,熟时无毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪中部山区。多生长在山坡、林下、路边较潮湿的草丛。含芳香油,可作调味香料。全草药用,有散寒、健胃、止泻、化积、祛瘀、消肿功效。可治感冒风寒、痢疾、小儿疳积、皮肤瘙痒等症。《陕甘宁中草药选》治皮肤瘙痒:鹅脚板、夏枯草各半斤 (250 克),水煎外洗。《福建中草药》:根“健胃,消积,止泻。治消化不良,腹泻。”



图 873 异叶茴芹 *Pimpinella diversifolia*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300 米 〕

2. 尖齿茴芹 野芹菜 (图 874)

Pimpinella arguta Diels

主要特征:①多年生草本。茎直立,高达 1.5 米,上部有分枝,有纵条棱,有短毛。②叶纸质,二回三出式复叶或三回三出式羽状复叶,顶端小叶长卵形或卵状三角形,长 6-8 厘米,宽 3-5 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部宽楔形,边缘有不规则锐锯齿,两面沿叶脉均有短

柔毛或仅下面脉上具小刚毛，有小叶柄；叶柄长达 10 厘米；上部叶为三出复叶

③花期 8-9 月，果期 9-10 月。复伞形花序顶生或侧生，具长总花序梗；总苞片 2-4，披针状线形；伞幅 8-12，不等长，具短柔毛；小总苞片 4-6，线状披针形；小伞形花序有花梗多数，具短毛；萼齿 5；花瓣 5，倒卵形，白色；雄蕊 5；花柱基圆锥形，花柱 2，细长，向外反折。双悬果卵形或卵状长圆形，长约 3 毫米，光滑无毛。

产地、生长环境与用途：产竹溪西部、南部中高山区。多生长在海拔 850-1 700 米的山坡草丛中、沟边或路旁。可作生猪饲料。民间配方捣烂治蛇伤。

□□■●

11. 茴香属 /*Foeniculum* Mill.

多年生或二年生草本植物，全株光滑无毛，常被白粉，有强烈的香气。茎直立，多分枝。叶为三至四回羽状全裂，最末裂片丝状；叶柄基部有鞘。复伞花序顶生或侧生；总苞片及小苞片无；伞幅多数，不等长；萼齿 5，不明显；花瓣 5，宽卵形，黄色，顶端微凹，有 1 内折的小舌片，雄蕊 5，子房下位；花柱基短圆锥形，花柱 2，短，弯曲。双悬果长圆形，两侧稍压扁，无毛，果槽凸起，尖锐或圆钝；油管大，每棱槽中有油管 1 个。合生面油管 2-4 个。本属约 4 种。我国有 1 种。竹溪有产。

茴香 小茴香 (图 875)

Foeniculum vulgare Mill.

主要特征：①多年生草本植物。株高 50-200 厘米，全株无毛，有白色粉霜，香气浓烈。茎直立，有白髓，上部有分枝。②茎生叶圆卵至宽三角形，长约 30 厘米，宽约 40 厘米，3-4 回羽状细裂，最终裂片丝状，长 4-40 厘米，上部叶柄一部分或全部成鞘。③复伞形花序大，直径达 15 厘米，总花梗长 4-25 厘米，无总苞和小总苞，伞幅 8-30 厘米，长 2-8 厘米，不等长，开展伸长，花小，金黄色。双悬果矩圆形，长 3.5-5 毫米，宽 1.5-2 毫米，果棱尖锐。

产地、生长环境与用途：原产地中海地区。竹溪民间有栽培。茎叶做调味香料。果实含挥发油约 3%-6%，主要成分为茴香醚 50%-60%、小茴香酮 18%-20% 尚含 α -蒎烯 (α -Pinene)、莰烯 (Camphene)、 α -水芹烯 (α -Phellandrene)、二戊烯 (Dipentene)、茴香醛 (Anisealdehyde)、茴香酸 (Anisicacid)、爱草脑 (Estragole)。另含顺式茴香醚 (cis-Anethole)，对聚伞花素 (p-Cymene)。此外，含脂肪油约 18%，其脂肪酸组成中，洋茺萆子酸占 60%、亚酸 22%、亚油酸 14%、棕榈酸 4%。根含挥发油。油含茴萝油脑 (Dillapiol) α -松油烯 (α -Terpinene)、 β -松油烯 (β -Terpinene)、 γ -松油烯 (γ -Terpinene)、异松油烯 (Terpinene)、 α -蒎烯 (α -Pinene)、 β -蒎烯 (β -Pinene)、 β -月桂烯 (β -Myrcene)、 α -水芹烯 (α -Phellandrene)、对聚伞花素 (p-Cymene)、柠檬烯 (Limonene) 等。尚含棕榈酸豆甾醇脂。



图 874 尖齿茴芹 *Pimpinella arguta*

〔 拍摄地点：双桥
海拔：1 300 米 〕

(Stigmasteryl palmitate)5- 甲氧基呋喃香豆精 (5-Methoxyfuranocoumarin)、豆甾醇 (Stigmasterol)、伞形花内脂(Umbelliferone)。茴香叶含抗坏血酸约 123 毫克%, 去氢抗坏血酸约 37 毫克%、少量维生素 B₂、莲甙(Nelumboside)、茴香甙(Foeniculin)、山柰酚-3- 阿拉伯糖甙(Kaempferol-3-arabinoside)、山柰酚-3- 葡萄糖醛酸甙(Kaempferol-3-glucuronide)、槲皮素-3- 葡萄糖醛酸甙(Quercetin-3-glucuronide)、(Cinnamic acid)阿魏酸(Ferulic acid)、咖啡酸(Caffeic acid)、安息香酸(Benzoic acid)、茴香酸(Anisic acid)、香荚兰酸(Vanillic acid)、龙胆酸(Gentisic acid)、邻香豆酸(o-Coumaric acid)、原儿茶酸(Protocatechuic acid)、丁香酸(Syringic acid)、芥子酸(Sinapic acid)、延胡索酸(Fumaric acid)、苹果酸(Malic acid)、酒石酸(Tartaric acid)、柠檬酸(Citric acid)、莽草酸(Shikimic acid)、奎宁酸(Quinic acid)等有机酸。茴香的果、梗、叶、根均可入药。茴香果实, 中药称“小茴香”, 有散寒止痛、理气和胃功效, 用于寒疝腹痛、睾丸偏坠、睾丸鞘膜积液、痛经、少腹冷痛、脘腹胀痛、食少吐泻等。《续本事方》治小肠气痛不可忍者: 杏仁 1 两, 葱白 (和根捣, 焙干) 半两, 舶上茴香 1 两。上为末, 每服 3 大钱, 空心温胡桃酒调下。《吉林中草药》①治遗尿: 小茴香 2 钱 (10 克), 桑螵蛸 5 钱 (25 克)。装入猪尿泡内, 焙干研末。每次 1 钱 (5 克), 日服 2 次。②治睾丸肿: 小茴香、苍耳子各 3 钱, 水煎, 日服 2 次。竹溪民间验方①治小儿疳: 葫芦巴 50 克、小茴香苑子 100 克、螃蟹 2 只, 共研成粉, 每次 5-10 克, 日服 3 次。此方为竹溪县中医院长、副主任中医师贺茂华先生提供。②治帅气 (即疝气, 右边肿者): 小茴香酒炒 49 次, 晒 7 天, 再露 7 夜, 研为面, 早晚各服 1 次。③治胃癌: 老茴香苑下白土蚕 7 个, 瓦上炕干研面服 (②、③方均为双桥双坪草医胡值雁先生提供)。



图 875 茴香 *Foeniculum vulgare*

〔 拍摄地点: 蒋家堰佛台 〕
海拔: 550 米



12. 芹属 / *Apium* L.

一年生或多年生草本植物, 全株有香气但不强烈。根通常为长圆锥状。茎细嫩或粗壮, 直立, 有的匍匐。叶为一至二回羽状分裂, 叶柄基部有叶鞘。复伞形花序或单伞形花序, 有短梗或无梗, 总苞片及下总苞片缺; 萼齿 5, 细小或不明显; 花瓣 5, 卵形或近圆形, 绿白色, 少有白色, 顶端有内折小舌片; 雄蕊 5, 子房下位, 花柱基扁平或短圆锥形, 花柱 2, 开展或叉状。双悬果卵球形或近于圆形, 两侧压扁, 在接合面处稍缢缩; 分生果半圆形, 横切面近圆状五角形, 果 3 丝状, 每棱槽中有油管 1 个, 合生面有油管 2 个。本属约 30 种。我国有 3 种。本书收录竹溪已知 1 种。

细叶芹 (图 876)

Apium leptophyllum (Pers.) F. Muell.

主要特征:①一年生草本植物。主根圆锥状,长 5-6 厘米,白色,下有须根。茎直立,高 10-30 厘米,有分枝,绿色,无毛,茎叶揉碎有浓香。②基生叶二至三回羽状多裂,裂片狭线形至丝状;叶柄细长,基部有叶鞘,叶鞘边缘为白色的膜质;茎生叶通常与基生叶相似,叶柄较短。③花期 4-5 月。伞形花序顶生或腋生,通常 2-3 个花序簇生于与叶对生的茎节处;总苞片和小苞片均缺;花白色或带淡紫色;萼齿 5,短小;花瓣 5,宽长圆形或宽倒卵形,先端内折;雄蕊 5;子房下位;花柱基扁平,花柱 2,短。果熟期 5-6 月。双悬果近圆形或椭圆形,长约 1 毫米,果棱圆钝,凸起。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低部山区。水坪延坝、县河公路两边多见。为生猪青饲料,可作野菜食用。

□□■

13. 水芹属 / *Oenanthe* L.

二年或多年生水生或湿生草本植物。根须状,簇生或呈块根状。茎细弱或粗大,通常呈匍匐状上升或直立,基部常生有不定根。叶有柄;叶柄基部成鞘状;叶片羽状分裂至羽状多裂,末回裂片卵形至线形。复伞形花序顶生或侧生,疏松排列;总苞少数或缺;伞幅多数,开展;小总苞片多数,线形;花白色;萼齿 5,明显,披针形;花瓣 5,倒卵形,先端凹陷或 2 深裂,有内折的小舌片;小伞形花序边缘花有辐射瓣;雄蕊 5;子房下位;花柱基圆锥形,花柱 2,伸长,直立或叉开。双悬果椭圆形、卵状长圆形或近球形,光滑,背部和两侧略压扁,果壁大部分肥厚,为栓皮状海绵质;分生果横剖面近半圆形,果棱肥厚,钝圆,两个分生果的侧棱通常略相连,较背棱宽而大;每棱槽中有油管 1 个,合生面油管 2 个。本属约 30 种。我国有 10 种左右。本书收录竹溪已知 1 种。

水芹 水芹菜 (图 877)

Oenanthe javanica (Bl.) DC.

主要特征:①多年生草本植物。株高 15-80 厘米,无毛,有香气,茎有节,基部匍匐,下部节生须根。②基生叶三角形或三角状卵形,一至二回羽状分裂,最终叶片卵形至菱状披针形,长 2-5 厘米,宽 1-2 厘米,边缘有不整齐尖齿或圆锯齿,叶柄长 7-15 厘米。③复伞花

图 876 细叶芹 *Apium leptophyllum*

拍摄地点:水坪
海拔:420 米

图 877 水芹 *Oenanthe javanica*

拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:520 米

序顶生,总花梗长 2-16 厘米,无总苞,伞幅 6-20 厘米,小总苞片 2-8 个,条形,花梗 10-25 毫米,花白色。双悬果椭圆形或近圆锥形,长 2.5-3 毫米,宽约 1.5 毫米,果棱显著隆起。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产,常生长于溪边、田边、水沟边、河边等潮湿处。嫩苗可作野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 1.03 毫克,维生素 B₂ 0.07 毫克,维生素 C 46 毫克。全草含挥发油 0.066%,其中有 α -蒎烯(α -Pinene)、 β -蒎烯、月桂烯(Myrcene)、异松油烯(Terpinoene)、苧醇等。另含 3 个酞酸酯:酞酸二乙酯(Diethyl phthalate)、正-丁基-2-乙基酞酸酯(n-Butyl-2-ethyl butyl phthalate)和双(2-乙基)酞酸酯[Bis(2-ethyl butyl) phthalate]。还检出多种游离氨基酸。全草药用,有清热解毒、利水、止血降压作用。可治疗暴热烦渴、黄疸、水肿、淋病、带下、瘰癧、疥癩。《湖南药物志》①治小便不利:水芹 3 钱(15 克),水煎服。②治白带:水芹 4 钱(20 克),景天 2 钱(10 克),水煎服。③治疥癩:水芹捣烂,加菜油敷患处。《圣惠方》治小便出血:水芹捣汁,日服六、七合。

□ □ ■ ■

14. 柴胡属 / *Bupleurum* L.

多年生草本植物,稀一年生。主根和支根通常木质化。茎直立或斜升,分枝或不分枝,有时上部又叉状分枝,无毛,绿色或粉绿色,有时带紫色。单叶,全缘,基生叶多数有柄;叶柄基部有时成鞘状,叶片膜质、草质或革质;茎生叶通常无柄,叶片基部渐狭,抱茎,心形或被茎贯穿,有呈弧形的平行脉。复伞花序顶生或腋生;总苞片 1-5,叶状,不等大;小总苞片 3-10 枚,线状披针形、倒卵形、宽卵形至圆形;伞幅多数或少数;花两性;萼齿 5,不显;花瓣 5,长圆形或近圆形,黄色、蓝绿色或带紫色,顶端有内折的小舌片;雄蕊 5,花药黄色,很少为紫色;子房下位;花柱基扁盘状,花柱 2,较短,分离。双悬果椭圆形或卵状长圆形,两侧略扁平。果棱线形,每棱槽中有油管 1-3 个。本属有 100 多种。我国有 35 种 17 变种。本书收录竹溪产 3 种。

1. 小苞片大而宽,卵形至宽卵形;植株较粗壮;茎直立,中空,基部分枝,上部分枝或少分枝;叶狭椭圆状披针形,宽 7-15 毫米;小总苞片 5 1. 空心柴胡 *B. longicaule* var. *franchetii*
1. 小总苞片较窄而小,披针形。
 2. 叶片长披针形,长 10-16 厘米,宽 6-14 毫米;小总苞片短于小花梗,无红棕色斑点;植株较高大 2. 竹叶柴胡 *B. marginatum*
 2. 叶片大,质薄,匙状长椭圆形,长 15-20 厘米,宽 2.5-8 厘米,基部圆耳状抱茎;花紫色 3. 紫花大叶柴胡 *B. longiradiatum* var. *porphyranthum*

1. 空心柴胡 (图 878)

Bupleurum longicaule Wall. ex DC.
var. *franchetii* Boiss.

主要特征:①多年生草本植物,全株无毛。根分枝或不分枝,坚硬,木质化。茎直立,高 50-100 厘米,中空,单一或有时上部有少数分枝,嫩枝常带紫色。②基生叶狭椭圆状披针形,长 10-19 厘米,宽 7-15 毫米,先端稍圆钝或急尖,有小突尖头,平行脉 5-7 条,无毛;无叶柄;



图 878 空心柴胡 *Bupleurum longicaule* var. *franchetii*

[拍摄地点:双桥
海拔:2500 米]

中部叶狭椭圆形,长6-16厘米,宽13-16毫米,先端急尖,基部抱茎,有平行脉7-9条。③花期5-7月,果期8-10月。复伞花序顶生或腋生;总苞片叶状,1-2枚或早落;伞幅5-10,不等长;小总苞片椭圆形或倒卵形,纸质,通常5枚;花梗8-15,较短;萼齿5;花瓣5,内弯,鲜黄色;子房下位;花柱2。双悬果长圆形,长3-3.5毫米,宽约2毫米,果棱有窄翅。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔2000-2700米山坡草地。全草供药用。

2. 竹叶柴胡 膜缘柴胡 (图 879)

Bupleurum marginatum Wall. ex DC.

主要特征:①多年生草本植物。主根粗长,纺锤状或不规则形状,分枝或不分枝,棕褐色,木质化;根状茎顶端无纤维状叶鞘残基。茎直立,高60-150厘米,实心,上部多分枝,基部通常木质化。②叶纸质,线状披针形或狭披针形,长10-16厘米,宽6-14毫米,先端急尖,有突尖头,基部渐狭稍抱茎,边缘有白色软骨质边,平行脉9-13,两侧最外脉贴近边缘,无毛,上面淡绿略带黄色,下面苍白色。③花期7-8月,果期9-10月。复伞花序多数,生茎顶、枝顶或叶腋,较疏散;总花序梗长2-5厘米;总苞片披针形,常2-5枚;伞幅3-7厘米,不等长;小总苞片披针形,5枚,有白色软骨质边缘,较花梗短;花梗6-12,长2-4.5毫米;萼齿5;花瓣5,黄色,先端内弯,小舌片较大,方形;雄蕊5枚,花柱基厚盘状,宽于子房,花柱2。双悬果长圆形,长3.5-4.5毫米,宽约2毫米,果棱有窄翅,每棱槽中有油管3个,合生面油管4个。



图 879 竹叶柴胡 *Bupleurum marginatum*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1250米 〕

产地、生长环境与用途:产双桥。多为民间栽培。根(中药称“柴胡”)及全草药用,有祛风解表、疏肝解郁、升阳等功效,主治感冒、疟疾、寒热往来、肋痛、肝炎、胆囊炎、月经不调等症。《中医治病绝招》以柴胡等配伍“调心汤”治疗冠心病:柴胡15克,川椒10克,苏子、党参各30克,大枣10枚,甘草10克,黄芩15克,百合30克,乌药10克,瓜蒌、丹参各30克,郁金15克,牡蛎30克,水煎服。

3. 紫花大叶柴胡 *Bupleurum longiradiatum* Turcz. var. *porphyranthum* Shan et Li

竹溪亦有产。叶宽大,匙形,基部半抱茎。详见《湖北植物志》。

□□■

15. 鸭儿芹属 *Cryptotaenia* DC.

多年生草本植物,全株无毛。茎直立,有纵槽纹。叶互生,膜质,三出复叶;叶柄有鞘。复伞花序顶生或侧生,排列成疏松的圆锥状;伞幅及小伞梗少数,不等长;总苞片及小总苞片细小或无;萼齿5,细小或不显;花瓣5,白色,先端内折;雄蕊5;子房下位;花柱基长圆锥

形,花柱2,直立或弯曲。双悬果线状长圆形,两侧压扁,分生果棱丝状,圆钝,近相等,每棱槽中有油管1-4个,合生油管2-4个,有时果棱下各有油管1个;种子横剖面近圆形。本属约5种。我国均有。本书收录竹溪已知1种。

鸭儿芹(图880)

Cryptotaenia japonica Hassk.

主要特征:①多年生草本植物。株高30-90厘米,茎叶均无毛。茎有叉状分枝。②基生叶及下部叶三角形,宽2-10厘米,三出复叶,中间小叶菱状倒卵形,长3-10厘米,侧生小叶歪卵形,边缘有不规则尖锐重锯齿或有时2-3浅裂;叶柄长5-17厘米,基部成鞘抱茎;茎顶部叶无柄,小叶披针形。③夏季开花,果熟期8-9月。复伞花序疏松,不规则;总苞片和小苞片各1-3枚,条形,早落;伞幅2-7厘米,斜上;花梗2-4厘米,花白色。双悬果条状矩圆形或卵状矩圆形,长3.5-6.5毫米,宽1-2毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。常生长在阴湿的林下、沟边、溪边、路旁。种子含油22%,可供制皂或油漆。茎叶含挥发油,其中有:异丙叉丙酮(Mesityl oxide)、异丙烯基内酮(Isomesityloxiide)、甲基丁基甲酮(Methyl isobutyl ketone)、 α - β 蒎烯、蒎烯、 β -月桂烯、二戊烯、对聚伞花素以及 γ -松油烯、异松油烯(Terpinolene)、反式 β -罗勒烯(trans- β -Ocimene)。全草药用,有消炎、解毒、活血、消肿作用。可治疗肺炎、肺脓肿、淋病、疝气、风火牙痛、痈疽疔肿、带状疱疹、皮肤瘙痒、虚弱、尿闭、及肿毒等症。《陕西中草药》①治肺脓肿:鸭儿芹1两(50克),鱼腥草2两(100克),桔梗、山苦瓜各2钱(10克),瓜蒌根5钱(25克)。水煎,一日3次分服。②治百日咳:鸭儿芹、地胡椒、卷柏各3钱(15克)。水煎,一日3次分服。③治流行性脑脊髓膜炎:鸭儿芹5钱(25克),瓜子金3钱(15克),金银花藤2两(100克),水煎服。④治肿毒皮色不变,满肿无头:鸭儿芹、东风菜各5钱(25克),柴胡1两(50克)。水煎,一日3次分服。并用鸭儿芹、东风菜各等分,研末,好烧酒调服。



图880 鸭儿芹 *Cryptotaenia japonica*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1000米〕

16. 囊瓣芹属 / *Pternopetalum* Franch.

一年生或多年生草本植物,全体无毛或有小刺状粗毛。根纺锤形或圆锥形。茎直立,分枝或不分枝。叶一至三回三出式分裂或羽状分裂,基生叶与茎生叶同形或异形。复伞花序顶生或侧生;总苞片缺;小总苞片1-4,线形或线状披针形,花梗2-4,极不等长;萼齿5,钻形或三角形;花瓣5,白色或带紫色,长倒卵形或宽卵形,基部狭长,内弯成囊状,顶端凹陷,

有1内折的小舌片,或全缘;子房下位;花柱基圆锥形,花柱2,伸长,直立或稍弯曲。双悬果圆卵形或长卵形,两侧稍扁平,果棱光滑或有丝状细齿;分生果横切面近圆形,每棱槽中有油管1-3个,合生面油管2-6个;心皮柄2裂至基部。

囊瓣芹 (图 881)

Pternopetalum vulgare (Dunn) Hand.-Mazz.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短粗,有分叉。茎直立,高20-30厘米,不分枝或少有分枝,有短毛。②基生叶三角状卵形,长3-7.5厘米,宽3.5-8厘米,一至二回三出复叶;小叶纸质,卵形,长2-5厘米,宽2-5厘米,先端钝尖或急尖,基部宽楔形,侧生小叶基部歪斜,边缘有粗圆锯齿,齿端有细尖头,两面沿叶脉有疏生小刚毛;叶柄长10-16厘米。③花期4-5月,果期6-7月。复伞花序顶生;总苞片缺;伞幅15-30,纤细,长2-5厘米,不等长;小苞片2-3,披针形,长约1毫米;小伞形花序有花2-4朵,有短花梗;萼齿5,明显;花瓣5,白色、蓝色或淡紫色,长椭圆形,先端内弯;雄蕊5;花柱基圆锥形,花柱2,较短。双悬果卵状长圆形,长4-5毫米,宽2-3毫米,果棱粗糙。

产地、生长环境与用途:产十八里长峡。多生长在海拔1800米左右阴湿的山谷或林下。嫩苗可作猪饲料。



图 881 囊瓣芹 *Pternopetalum vulgare*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1400米 〕

□□■

17. 藁本属 / *Ligusticum* L.

多年生草本植物。根较粗大,常有香气。茎直立,有纵条纹,分枝或不分枝。叶为三出或四回三出式羽状全裂至多回羽状全裂,小裂片卵形至倒卵形,有锯齿至多次分裂,末回裂片狭线形至丝形;叶柄基部有鞘。复伞形花序顶生或侧生;总苞片少数或无,不裂至多裂;伞幅多数,不等长;小总苞片少数,全缘或羽裂;萼齿5,短或不明显;花瓣5,匙形或倒卵形,白色或带粉红色,先端微凹,有内折的小舌片;雄蕊5,子房下位;花柱基短圆锥形,花柱2,细长,向下弯曲。双悬果卵形至长圆形,两侧稍压扁或近于圆柱形;分生果背扁平,腹面平直。本属有60种。我国有30多种。本书收录竹溪产3种

1. 叶为二至三回三出式羽状全裂,末回裂片线形或线状披针形;茎基部常留有多数叶鞘残基 1. 羽苞藁本 *L. daucooides*
1. 叶为二至三回羽状全裂或羽状复叶,末回裂片卵形或披针形
 2. 茎下部节上显著膨大呈圆盘状,叶为三出式复叶,末回裂片卵状披针形,边缘有不整齐的羽状全裂及深裂,裂片上具缺刻状锐齿,下面淡绿色 2. 川芎 *L. wallichii*
 2. 茎下部的节稍膨大,但不突出呈圆盘状;叶为二回羽状全裂,末回裂片卵形,边缘有不整齐的羽状浅裂及缺刻状钝齿,下面灰白色 3. 藁本 *L. sinense*

1. 羽苞蕺本 金丝还阳草(图 882)

Ligusticum dauoides (Franch.) Franch.

主要特征:①多年生草本植物。株高 10-60 厘米;茎细有分枝,无毛或被微柔毛。②基生叶卵形至三角形,长 2-15 厘米,三出式羽状多裂,最终裂片条形至披针形,长 1-3 毫米,宽 1-2 毫米;叶柄长 10-23 厘米;茎生叶向上简化成扩展的叶鞘。③花期 9-10 月。复伞序顶生,总花梗长 1-3 厘米。总苞片数个,丝状。花白色至黄绿色,花瓣有的蓝白色。双悬果短矩圆形,长 3-6 毫米,宽 1.5-3 毫米稍侧扁,果棱有窄翅。

产地、生长环境与用途:产双桥。生长于海拔 2 000 米以上岩坡林下。药用有消炎止痛作用,治疗筋骨疼痛等症。

图 882 羽苞蕺本 *Ligusticum dauoides*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2 500 米 〕

图 883 川芎 *Ligusticum chuanxiong*

〔 拍摄地点:兵营
海拔:500 米 〕

2. 川芎(图 883)

Ligusticum chuanxiong Hort.

主要特征:①多年生草本植物。株高 30-60 厘米;根状茎呈不规则的结节状拳形团块,黄褐色,有明显结节状起伏的轮节,节盘突出,茎上部分枝,基部的节膨大成盘状,中部以上的节不膨大。②叶为二至三回羽状复叶,小叶 3-5 对,边缘呈不整齐羽状全裂或深裂,两面无毛,仅脉上有柔毛;叶柄长 9-17 厘米,基部成鞘状抱茎。③夏季开花。复伞花序生于分枝顶端;伞幅 10-15 厘米,有短柔毛;总苞片和小苞片条形;花白色。双悬果卵形。

产地、生长环境与用途:竹溪中高山乡镇有栽培,有少量野生。根入药,有祛风活血、行气止痛作用。根茎含挥发油、生物碱、酚性成分、内酯类、阿魏酸。《局方》川芎茶调散治诸风上攻、头目昏重,偏正头痛,鼻塞声重,伤风壮热,肢体烦疼,肌肉蠕动,膈热痰盛,妇人血风攻注,太阳穴疼,及感风气;薄荷叶(不见火)8 两(250 克)、川芎、荆芥(去梗)各 4 两

(125 克), 香附子(炒)8 两(250 克, 别本作细辛去芦 1 两, 折合 31 克), 防风(去芦)1 两半(46 克)、白芷、羌活、甘草各 2 两(62 克)。上药为细末, 每服 1 钱(3 克), 食后茶清调下, 常服头目清。《简便单方》治风热头痛: 川芎 1 钱(3 克), 茶叶 2 钱(6 克), 水 1 钟。煎 5 分, 食前热服。《金匮要略》胶艾汤治妊娠腹中痛(胞阻): 芎藭 2 两(62 克), 阿胶 2 两(62 克), 甘草 2 两(62 克), 艾叶 3 两(93 克), 当归 3 两(93 克), 芍药 4 两(125 克), 干地黄 6 两(177 克), 右七味以水 5 升, 清酒 3 升合煮, 取 3 升, 去渣, 纳胶令消尽, 温服 1 升, 日 3 服, 不瘥, 更作。《本事方》佛手散治妇人妊孕五七月, 因事筑磕着胎, 或子死腹中, 恶露下, 疼痛不止, 口噤欲绝, 用此药探之, 若不损则痛止, 子母俱安, 安胎, 损立便逐下, 当归 6 两(洗, 去芦, 薄切, 焙干, 秤)、川芎 4 两(125 克, 洗)。上粗末, 每服 2 钱(6 克), 水一小盏, 煎令泣泣欲干, 投酒一大盏, 止一沸, 去渣, 温服, 口噤灌之, 如人行五、七里再进, 不过二三服便生。《奇方类编》治产后血晕: 当归 1 两(3 克), 川芎 5 钱(15 克), 荆芥穗(炒黑)2 钱(6 克), 水煎服。《卫生家宝方》川芎散治产后心腹痛: 川芎(洗、锉)、桂心(不见火, 锉)、木香(锉, 怀干)、当归(去芦须, 洗、锉、焙)、桃仁(去皮、尖并双仁, 炒黄)各 1 两(31 克)。上为细末, 每服 1 钱(3 克), 热酒调下, 如不欲饮酒, 即用水一盏, 药末 2 钱(6 克), 煎至 7 分, 带热服。

3. 藁本(图 884)

Ligusticum sinense Oliv.

主要特征:①多年生直立草本植物。株高 60–100 厘米, 根状茎发达, 有肿胀的节结, 气芳香; 茎圆柱状, 空心, 有纵条纹。②叶互生, 基部叶有长柄, 叶片轮角为阔三角形, 长 10–15 厘米, 宽 15–18 厘米, 二回三出羽状全裂。羽片轮廓为长椭圆形, 长 6–10 厘米, 下部羽片有长约 3–5 厘米的柄; 小羽片卵形, 长约 3 厘米, 边缘锯齿状浅裂, 顶生小羽片顶端渐尖或尾尖; 生于茎中部的叶较大, 生于茎上部的叶较简单。③花夏季开放, 白色, 复伞花序顶生或侧生, 通常有长梗; 总苞片 6–10 枚, 线形, 长约 6 毫米; 花梗粗糙; 萼近平截; 花瓣倒卵形, 有内折小尖头。分果长圆状卵形, 背腹压扁, 长 2 毫米, 背棱突起, 侧棱翅状, 背棱槽有油管 1–3, 侧棱槽有油管 3, 接合面有油管 4–6。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在高山阴湿的沟谷林下或草丛中。藁本含挥发油, 其主要成分是 3-丁基本酐 (3-Butylphthalide), 蛇床酐内脂 (Cnidilide)。辽藁本含挥发油 1.5%。根及根



图 884 藁本 *Ligusticum sinense*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 2 600 米〕

茎药用, 有散风寒湿邪、止痛功效, 可治疗风寒头痛、肿痛、巅顶痛、寒湿腹痛、泄泻、疝瘕、疥癣。《普济方》白龙丸治一切偏头痛、鼻塞脑闷、大解伤寒及头风、遍身疮癣、手足顽麻: 川芎、细辛、白芷、甘草、藁本各等分, 为末。每药 4 两(125 克), 入煅了石膏末 1 斤(500

克),水和为丸,每1两(31克)作8丸。每服1丸,食后薄荷茶嚼下。《广济方》治寒邪郁于足太阳经,头痛及巅顶痛:藁本、川芎、细辛、葱头煎服。《新疆中草药手册》治胃痉挛、腹痛:藁本5钱(25克),苍术3钱(15克),水煎服。《便民图纂》干洗头屑:藁本、白芷等分,为末,夜掺发内,明早梳之,垢自去。

□□■

18. 羌活属 / *Notopterygium* Boiss.

多年生草本。主根粗壮,有多数褐色支根;根茎发达,有香气。茎直立,圆柱形,有纵条纹。叶为三出式羽状复叶,基生叶有柄;叶柄基部有膜质叶鞘,抱茎;末回裂片长圆状卵形至披针形,边缘有锯齿或羽状分裂。复伞形花序顶生或侧生;总苞片少数,线形,早落;小总苞片少数至多数,线形;萼齿5,细小,卵状三角形;花瓣5,通常倒卵形或倒心形,淡黄色至白色,少数紫色,顶端凹入,有内折小舌片;雄蕊5;子房下位;花柱2,短,向外反折,花柱基隆起或平压。双悬果近圆形至长卵形,两侧稍压扁至背腹压扁,背棱、中棱及侧棱均扩展或成翅,但发展不均匀;合生面窄缩,心皮柄2裂;油管明显,每棱槽中有油管3-4个,合生面油管4-6个;胚乳内凹。本属有2种1变种。产我国。本书收录竹溪产1种。

宽叶羌活 (图 885)

Notopterygium forbesii Boiss.

主要特征:①多年生草本植物。株高80-180厘米。根茎粗大,基部残留有叶鞘;根分支或不分支,长者可达30多厘米。茎直立,圆柱形,中空,有纵条纹,带紫色,少分枝。②叶大型,三出式二至三回羽状分裂,一回羽片2-3对,有短柄或近于无柄,末回裂片无柄或有短柄,长圆状卵形至卵状披针形,长3-8厘米,宽1-3厘米,顶端钝或渐尖,基部略带楔形,边缘有粗锯齿,脉上及叶缘有微毛;茎上部叶少数,叶片简化,仅有3小叶;叶鞘发达,膜质。③花期7月,果期8-9月。复伞形花序顶生或腋生,直径5-14厘米,花序梗长5-25厘米;总苞片1-3枚,线状披针形,长约5毫米,早落;伞幅10-17(-23),长3-12厘米;小总苞片4-5枚,线形;花梗多数,长5-10毫米;萼齿5,卵状三角形;花瓣5,倒卵形,长1-1.5毫米,淡黄色,先端渐尖或钝,内折;雄蕊5,花丝内弯,花药黄色,椭圆形;子房下位,花柱2,短,花柱基隆起或略平压。双悬果近圆形,长约5毫米,宽约4毫米,背腹稍压扁,背棱、中棱及侧棱均扩展成翅,但发展不均匀,翅宽约1毫米,每棱槽中有明显油管3-4个,合生面油管4个;胚乳内凹。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔2200米以上山地林下。根状茎及根作“羌活”药用,有散寒、祛风、除湿、止痛功效,可治疗风寒感冒、头痛、风湿痹痛、肩酸背痛等。



图 885 宽叶羌活 *Notopterygium forbesii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2600米 〕

19. 独活属 / *Heracleum* L.

二年生或多年生草本植物。根肉质，纺锤形，直立或分叉。茎直立，粗大，有纵条纹，分枝。叶为三出式或羽状多裂，薄膜质；叶柄基部有鞘，叶鞘通常宽展。复伞花序顶生或腋生，疏松排列；总苞少数或缺，通常早落；伞幅多数，开展而伸长；小总苞片有或无；花白色、黄色或带有红色，花柄细长；萼齿 5，细小或不显；花瓣 5，倒卵形或倒心形，先端凹陷，有 1 狭窄内折小舌片，边缘花有辐射瓣，显著增大，通常 2 裂；雄蕊 5，子房下位；花柱基短圆锥形或半球形，边缘微波状，花柱 2，短，直立或下弯。双悬果倒卵形、圆形或椭圆形，背部扁平，通常有柔毛。分生果的背棱彼此靠近，侧棱 2 条与背棱距离稍远。每棱槽中有油管 1 个，油管下端呈球棒状，常不下达分生果的底部。本属约 60 种。我国有 20 多种。本书收录竹溪已知 3 种。

1. 叶为一至二回三出式或羽状全裂，裂片卵形或跨、宽卵形，边缘有锐锯齿
 2. 果近圆形；叶两面均有糙毛，茎被白色长毛；根粗长，有分枝 …………… 1. 白亮独活 (软毛独活) *H. candicans*
 2. 果倒卵状圆形，长 7-10 毫米，宽 6-8 毫米，侧棱近于无翅；叶下面有散生短毛或长柔毛；根圆锥形，多分枝 …………… 2. 短毛独活 *H. moellendorffii*
1. 叶为二至三回羽状深裂，裂片长圆形，边缘有缺刻状齿；果椭圆形，侧棱有宽翅；油管长超过果的一半 …………… 3. 永宁独活 *H. yunningense*

1. 白亮独活 软毛独活 猪草独活 (图 886)

Heracleum candicans Wall ex DC.

主要特征：①多年生草本植物。主根粗壮，皮淡黄色，有分叉，有细长的小根数条。株高 80-160 厘米，茎直立，粗壮，有节，表面有纵沟纹，密生或疏生短柔毛，中上部有分枝。②叶基生或茎生，有长柄，基部扩大成宽阔的叶鞘，边缘膜质，羽状复叶，小叶 3-5 片，戟形或近戟形，边缘有不规则锯齿，上面密被柔毛或疏被柔毛。③花期 7-8 月，果期 8-9 月。复伞花序顶生或生枝顶，花黄白色。双悬果扁球形。

产地、生长环境与用途：产封溪、双桥，多生长在海拔 1200-1800 米山谷草丛中或林缘。根药用，有散寒发表、祛风驱湿、镇痛作用，可治疗伤风头痛、腰膝酸痛等症。

2. 短毛独活 毛独活 毛羌活 (图 887)

Heracleum moellendorffii Hance.

主要特征：①多年生草本植物，全株被柔毛；根粗壮，圆锥形，多分枝，有微香气；茎直立，高 1-2 米，有纵棱与细沟，下部近无毛，在花序下毛较密。②基生叶为三出式羽状全裂，裂片 5-7，宽卵形或近圆形，长 5-15 厘米，宽 7-10 厘米，通常 3-5 浅裂或深裂，先端尖或钝，基部心形、平截或宽楔形，边缘有粗大锯齿，两面散生短毛或长毛，有时毛较密；叶柄长 5-25 厘米，茎上部的有膨大的叶鞘。③花期 7-8 月，果期 8-9 月。复伞花序顶



图 886 白亮独活 (软毛独活) *Heracleum candicans*

〔拍摄地点：双桥双坪〕
〔海拔：1250 米〕

生,总花序梗被短柔毛;总苞片缺或 1-2 枚,线状披针形;小伞花序有花 10-20 朵,花梗不等长,内侧有短毛;萼齿 5,锥形;花瓣 5,白色,边缘花有辐射瓣;雄 5;子房下位,被短毛,果熟时渐脱落;花柱基短圆柱形,花柱 2。双悬果倒卵状圆形,长 7-10 毫米,宽 6-8 毫米,无毛或稍被短毛,侧棱近无翅,分生果棱槽中有油管 1 个,棒状,长达果中部或稍长,合生面油管 2 个。

产地、生长环境与用途:产双桥。常生长在海拔 1 800-2 700 米山坡林下。根药用,可治疗风湿、腰腿酸痛及头痛。



图 887 短毛独活 *Heracleum moellendorffii*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2 650 米 〕



图 888 永宁独活 *Heracleum yungningense*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 700 米 〕

3. 永宁独活 (图 888)

Heracleum yungningense Hand.-Mazz.

主要特征:①多年生草本植物;根粗大圆锥形,淡黄白色;茎直立,高 80-120 厘米,圆柱形,有纵槽纹,被粗糙毛。②基生叶二至三回羽状深裂近基部,末回裂片长椭圆形,长 6-8 厘米,宽约 4 毫米,边缘有不整齐浅裂或深粗齿;叶柄长 15-17 厘米;茎上部叶较小,叶柄成宽大叶鞘。③花期 8-9 月,果期 9-10 月。复伞花序顶生,总花序梗粗壮,长 15-28 厘米,密被粗毛;总苞片线形,少数;伞幅 17-30 厘米,不等长,被粗糙毛;小总苞片数枚,狭披针形;花梗多数,长 5-15 毫米;萼齿 5,细小;花瓣 5,先端深凹,白色;雄蕊 5;子房下位;花柱 2,花柱基垫状。双悬果宽椭圆形或倒卵状椭圆形,长 5-6 毫米,无毛,扁平,侧棱有宽翅,油管长为果实的 2/3。

产地、生长环境与用途:产长狭自然保护区。多生长在海拔 1 500-2 000 米山谷草丛中或林缘。根供药用,可治疗风寒湿痹、腰膝酸疼等症。

□□■

20. 当归属 / *Angelica* L.

二年生或多年生草本植物。根通常粗壮,有浓香气。茎圆筒形,中空。叶为羽状分裂,三出式羽状分裂或三出复叶,边缘常为白色软骨质;叶柄基部有扩大的叶鞘。复伞花序顶生或腋生,呈半球球形,外面伞幅逐渐向上弯;总苞片与小苞片多数或缺;花白色或带暗紫色;萼齿5,细小或不显;花瓣5,倒卵形或宽椭圆形,顶端微凹,有内折小舌片;雄蕊5,内弯,长于花瓣,子房下位,基部缢窄;花柱基短圆锥形或垫状,花柱2,叉开或下弯。双悬果宽长圆形,果皮厚,背部扁平,果皮成熟后与种子紧贴;分生果有果棱5条。本属约80种,我国约30种。本书详细介绍竹溪产7种

1. 小叶柄与叶轴交叉处呈弧形向下弯曲,叶裂片边缘呈缺刻状锯齿或重锯齿;果实长6-7毫米,宽4-5毫米;根有浓香气 1. 紫金沙 *A. polymorpha*
1. 小叶不呈弧形向下弯曲
 2. 叶为二至三回羽状全裂或分裂,总苞片1-2枚或缺
 3. 小叶基部下延成翅状;果实长5-6毫米,宽4-5毫米,有短毛;主根肉质,粗壮,圆锥形,顶端略呈四棱状 2. 杭白芷 *A. dahurica* var. *formosana*
 3. 小叶基部不下延成翅
 4. 花序托叶的鞘膨大成卵形或椭圆状狭卵形;叶为二至三回三出式羽状全裂
 5. 植株无毛,末回羽片卵状披针形,长1-2厘米,宽5-15毫米;果实长4-6毫米,宽3-4毫米,通常淡紫色;根有特殊香气 3. 当归 *A. sinensis*
 5. 植株被柔毛;叶为二至三回三出式羽状全裂,末回裂片卵形、倒卵形或披针形,长5-20厘米,宽2-6厘米;果实长5-12毫米,宽5-8毫米。
 6. 根无香气;小叶下面及序托叶鞘被短柔毛,叶裂片边缘锯齿状 4. 毛当归 *A. pubescens*
 6. 根有浓香气;小叶下面无毛或近于无毛,序托叶鞘无毛,叶裂片边缘呈重锯齿状 5. 重齿毛当归 *A. pubescens* f. *biserrata*
 4. 花序托叶的鞘长管状;叶为二回羽状复叶,果实较小,近圆形 6. 疏叶当归 *A. laxifoliata*
 2. 叶为一至二回羽状全裂,裂片大,叶轴呈翅状;花紫色 7. 紫花前胡 *A. decursiva*

1. 白根独活 紫金沙 拐芹 香独活 (图 889)

Angelica polymorpha Maxim.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎粗壮,通常有分枝,黑褐色,有浓香。茎直立,高可达1.5米,圆筒形,不分枝,无毛或仅在花序下端有短糙毛。②基生叶早枯;茎生叶为二至三回羽状全裂,小叶卵状披针形至披针形,长4-6厘米,宽1-3厘米,先端渐尖或尾尖,边缘有锐锯齿或缺刻,齿端有芒尖,上面沿叶脉有短糙毛,下面苍绿色,无毛,细脉明显,有短柄,末回小叶无柄;第二回羽片的叶柄常向下弯曲,与叶轴交叉处稍膨大呈曲膝状;叶柄长达15厘米,基部叶鞘长筒状,抱茎;上部叶片简化,叶柄呈长鞘状,带紫色。③花期6-7月。复伞花序顶生或腋

图 889 白根独活 *Angelica polymorpha*

拍摄地点:双桥
海拔:1700米

生;总苞片通常不存在,有时仅1枚或多枚,宽线形,干膜质;伞幅20-30,不等长,有沟棱,内侧密被短糙毛;花瓣5,白色,匙形至倒卵形,有1条明显中脉,先端微凹,分生果背棱呈狭翅状,侧棱呈宽翅状,膜质,宽1.5-2毫米,比种子宽;在棱槽中有油管1个,合生面油管2个,油管狭细。

产地、生长环境与用途:产双桥、向坝、丰溪、泉溪等大高山。多生长在海拔1400-2000米山谷或山坡林下阴湿处。根药用,补血调经、润燥滑肠、止痛。竹溪民间验方:紫金沙配百两金(八爪龙)酒泡,每次服适量,治胃痛,据民间草医称,有解酒作用。

2. 杭白芷(图890)

Angelica dahurica (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav.

var. *formosana* (Boiss.) Shan et Yuan

主要特征:①多年生草本植物。根粗壮,圆锥形,稍呈4棱。茎直立,高1-2米,直径4-7厘米,无毛,有时稍带紫红色。②叶鞘黄绿色,近花序处密被柔毛;茎下部叶三角形,长达30厘米,二至三回羽状分裂,末回裂片卵形至长卵形,长2-6厘米,宽1-3厘米,小叶基部下延成翅状;叶柄长3-6厘米,叶鞘大;茎上部叶简化成鞘状。③花期6-7月。果期9-10月。复伞花序顶生或侧生,密被短柔毛;总苞片1-2枚或缺,鞘状;伞幅10-27;小总苞片多数,狭披针形,长约5毫米;花梗多数;萼齿不显;花瓣5,黄绿色,近圆形,先端有小尖,内弯;雄蕊5;花柱2。双悬果圆形或椭圆形,长5-6毫米,宽4-5毫米,有短毛。

产地、生长环境与用途:产洛河、天宝。常生长在路边、荒野草丛中。白芷全草含挥发油。杭白芷根含6种呋喃香豆精(Furocoumarin):异欧芹属素乙、欧芹属素乙、佛手柑内脂、珊瑚菜素、氧化前胡素、水化氧化前胡素(Oxypeucedanin hydrate)。此外尚分离出二种白色晶: $C_{11}H_{10}O_5$ (熔点159-160℃)和 $C_{14}H_{14}O_4$ (熔点187-188℃)。根中药称“白芷”,有祛风散湿、排脓、生肌、止痛等功效,主治感冒头痛、牙痛、痔漏便血、白带等症。《朱氏集验医方》治头痛及目眼痛:白芷四钱(12克),生乌头一钱(3克)。上为末,每服一字,茶调服。有人患眼睛痛者,先含水,次用此药吸入鼻中,其效更速。《百一选方》治诸风眩晕,妇人产前产后乍伤风邪,头目昏重及血风头痛,暴寒乍暖,神思不清,伤寒头目昏晕等症:香白芷(用沸汤泡洗四、五遍)为末,炼蜜和丸如弹子大。每服1丸,多用荆芥点腊茶细嚼下。《种福堂公选良方》治半边头痛:白芷、细辛、石膏、乳香、没药(去油)上各味等分,为细末,吹入鼻中,左痛右吹,右痛左吹。《丹溪心法》治眉眶痛,属风热与痰:黄芩(酒浸炒)、白芷,上为末,茶



图890 杭白芷 *Angelica dahurica* var. *formosana*

〔拍摄地点:洛河
海拔:500米〕

清调2钱(6克)。《疡医大全》治鼻渊:辛夷、防风、白芷各8分(2.5克),苍耳子1钱2分(4克),川芎5分(1.5克),北细辛7分(2.1克),甘草3分(1克)。白水煎,连服4剂忌牛肉。《医方摘要》治痔疮肿痛:先以皂角烟熏之,后以鹅胆汁调白芷末涂之。《本草衍义》治带下,肠有败脓,淋露不已,腥秽殊甚,脐腹冷痛,须此排脓:白芷1两(31克),单叶红蜀葵根2两(62克),芍药根(白者)、白矾各半两(16克,矾烧枯,别研)为末,同以蜡丸如梧子大,空肚及饭前,米饮下10丸或15丸,候脓尽,仍别以他药补之。《卫生易简方》治肿毒热痛:醋调白芷末敷之。《经验方》治痈疽赤肿:白芷、大黄等分,为末,米饮服2钱(10克)。《濒湖集简方》治刀箭伤疮:香白芷嚼烂涂之。

3. 当归(图 891)

Angelica sinensis (Oliv.) Diels

主要特征:①多年生草本植物 株高40-100厘米,茎带紫红色,有节 ②茎生叶及茎下部叶卵形,长8-18厘米,二至三回三出式羽状全裂,最终裂片卵形或卵状披针形,长1-2厘米,宽5-15厘米,浅裂,有尖齿,叶脉及边缘有白色细毛,叶柄长3-11厘米,有大叶鞘,茎上部叶简化成羽状分裂。③复伞形花序生茎顶或叶腋,无总苞或有二片,伞幅9-13,不等长,小苞片2-4,条形,花白色,花梗密生细柔毛。双悬果椭圆形,长4-6毫米,宽3-4厘米,侧棱有翅,翅边缘淡紫色。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区,多为栽培,野生较少 根含挥发油。挥发油的主要成分有:亚丁基苯酞(Butylidene phthalide)、邻羧基苯正戊酮(*n*-Valerophenone-*o*-carboxylic acid)及 Δ -二氢酞酐(Δ -Dihydrophthalic anhydride) 挥发油成分复杂,单是低沸点就有10多种,其中多种烃类,包括3种萜烯。另含多量蔗糖(40%)、维生素B₁₂(0.25-40微克/100克)、维生素A类物质(以维生素A计,含率为0.0675%)。根的皂化部分中含棕榈酸、硬脂酸、肉豆蔻酸及不饱和油酸;不皂化成分中有谷甾醇。全草有芳香,可知各部分都含挥发油,而果实含量特多。根药用,中药称“当归”,有补血活血、调经止痛、润燥滑肠功效,可治疗月经不调、经闭腹痛、癥瘕结聚、崩漏、血虚头痛、眩晕、痿痹、肠燥难便、赤痢后重、痈肿疮疡跌打损伤等,是治疗一切痛经的主药。《中医治病绝招》用当归等配伍制剂“防风通圣散”治疗高血压;当归、芍药、川芎、山梔、连翘、薄荷叶、生姜、荆芥、防风、麻黄各1.2克,大黄、芒硝各1.5克,白术、桔梗、黄芩、甘草各2克,石膏3克、滑石5克,水煎服。此方应长时间服用,方可见效。服1月至1年治愈。另与天麻等配成除痫散治疗癫痫:天麻72克,淡全虫60克,当归150克,炙甘草60克,胆星21克,共为细末,重者日服



图 891 当归 *Angelica sinensis*

拍摄地点:双桥
海拔:1300米

3次,轻者服2次,每次3克,开水送服。也可配合服用汤剂:天麻6克,淡全虫4.5克,当归15克,炙甘草4.5克。水煎服。舌苔白腻、脉滑者加法半夏9克;顽痰不化者加礞石4.5克;脾虚气弱、舌淡苔白脉细弱者加党参15克、云苓15克、乌豆衣15克;肝火旺而心烦善怒、舌质红、脉玄者加生地5克、白芍12克、石决明15克或珍珠母30克;肾虚耳鸣、腰酸者加女贞子9克、菟丝子9克、川断15克;血虚面苍白、舌淡、脉细者,加首乌15克、桑寄生15克、鸡血藤15克;心悸惊恐、睡眠不宁者加麦冬6克、五味子4.5克、生龙齿15克;大便稀薄者加云苓15克、蚕砂15克;大便秘结者加肉苁蓉15克、秦艽12克。又,治疗腰椎骨质增生:当归15克,川芎9克,赤芍12克,熟地12克,桂枝9克,乌蛇9克,乳香6克,没药9克,丹参15克,甘草6克,苏木6克,水煎服。据病例记载,服药20剂,腰痛消失,加生姜12克,三七12克,共为细面,炼蜜为丸9克重,早晚各服1丸,1剂服完即可上班。

4. 毛当归 铁独活(图892)

Angelica pubescens Maxim.

主要特征:①多年生草本植物;根粗壮,分枝或不分枝,有较强香气;茎直立,高1-2.5厘米,圆柱形,常为紫色,有纵棱,无毛或稍被毛,接近花序处密被柔毛。②基生叶或下部叶二至三回三出式羽状全裂,长15-50厘米,顶端裂片卵形、狭披针形或倒卵形,长5-20厘米,宽2-6厘米,先端渐尖,边缘有细锯齿,脉上疏生柔毛;叶柄粗,长30-40厘米,基部成鞘状抱茎;茎上部叶简化成叶鞘状。③花期7-8月,果期9-10月。复伞花序密被黄棕色柔毛;总花序梗长20-60厘米;总苞片鞘状,1-2枚或缺;伞幅多数,不等长;小总苞片披针形,数枚或缺;花梗多数;萼齿不显;花瓣5,白色;雄蕊5;子房下位;花柱2。双悬果长圆状宽卵形或椭圆形,长5-12毫米,宽5-8毫米。

产地、生长环境与用途:产长峡保护区、桃源、丰溪、泉溪等高寒山地。多生长在海拔1200-2200米山坡草丛中或林缘。根药用,有祛风、散寒、除湿、止痛等功效,可治疗腰腿疼痛等。

5. 重齿毛当归 家独活(图893)

Angelica pubescens Maxim. f. *biserrata*
Shan et Yuan

主要特征:①多年生草本植物;根粗壮,肉质,有浓郁的香气;茎直立,带紫色或不带紫色,有纵沟纹,无毛或少毛。②基生叶和茎下部叶柄粗长,基部成宽阔的鞘,边缘膜质,叶片卵圆形或椭圆状披针形,小叶片3裂,最终裂片长圆形,边缘有不整齐的重锯齿,两面均被短柔毛,茎上部叶简化成膨大的叶鞘。③复伞花序顶生或腋生,总苞片缺乏;伞幅10-25厘米,少数可达45厘米,不等长,密被黄色短柔毛;小伞花序有花15-30朵;小总苞片5-8枚,披针形;花



图892 毛当归 *Angelica pubescens* f. *biserrata*

〔拍摄地点:双桥
海拔:2200米〕

白色;萼齿短三角形;花瓣5,等大,广卵形,先端尖,向内折;雄蕊5,花丝内弯;子房下位。双悬果背部扁平,长圆形,基部凹入,背棱和中棱线隆起,侧棱翅状,分果棱槽间有油管1-4个,合生面有油管4-5个。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部、西部山区。多生长在海拔1000-2000米山谷或林缘,有规模栽培。为各地“独活”的主要栽培品种。根药用,中药称“独活”,有祛风湿、散寒止痛等功效。

6. 疏叶当归 (图 894)

Angelica laxifoliata Diels

主要特征:①多年生草本植物。根圆柱形,粗壮,分枝或不分枝,有香气。茎直立,高1-2米,圆柱形,中空,外皮有纵条纹,无毛或近于无毛。②叶深绿色带铁青色,二回羽状复叶,小叶披针形,先端长渐尖,边缘有锯齿,齿端有小尖突,两面无毛,小叶有短柄;顶端小叶常3深裂,近于无柄;侧生小叶排列较疏远;总叶柄细长,基部鞘状抱茎。③花期7-8月,果期9-10月。复伞花序顶生或生枝顶;总苞片3-9,披针形,花紫色,有绿毛;伞幅极多数,不等长,密被短糙毛;小总苞片6-10,长披针形,有绿毛;无萼齿,花瓣白色,倒心形,基部渐狭,顶端内折,长柱基扁平,略凸出。雄蕊5,子房下位;花柱基扁圆锥形,花柱2。双悬果宽椭圆形至近圆形,长约5毫米,宽约4毫米,基部和顶端圆钝,背棱稍突起,侧棱有宽翅,通常比种子为宽;棱槽中有油管1个,合生油管2个;心皮柄2深裂至基部。

生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1800-2700米林缘及较平缓的草地。用途同独活。

7. 紫花前胡 鸭掌当归 土当归 (图 895)

Angelica decursiva (Miq.) Franch. et Sav.

主要特征:①多年生草本植物。根粗大,圆锥形或纺锤形,常有分支,具浓香气;茎单生,直立,高1-2米,带紫色,仅花序下部有糙毛。②基生叶和茎下部叶硬纸质,有



图 893 重齿毛当归
Angelica pubescens f. *biserrata*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1450米 〕



图 894 疏叶当归 *Angelica laxifoliata*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:2650米 〕

长柄,一至二回羽状全裂或三出式全裂,一回羽片 3-5 裂,再 3-5 裂,叶轴呈翅状,顶端裂片和侧生裂片基部相连,并下延呈翅状,末回裂片宽披针形、长椭圆形,长 8-13 厘米,宽 1.5-4.5 厘米,先端急尖,边缘具锐而密锯齿,齿尖及边缘为白色硬骨质,两面沿脉上稍被糙毛;茎上部叶较小,叶柄短或全部成膨大的紫色的叶鞘。③花期 8-9 月,果期 9-10 月。复伞形花序顶生或侧生,有长总花序梗,密被短糙毛;总苞片 1-2,卵形,膨大,紫色,常向下反折;伞幅 10-20,被短毛;小总苞片 3-7,线形或披针形,不等长;花梗多数;萼齿 5,三角形;花瓣 5,暗紫色,椭圆状披针形,顶端内弯;雄蕊 5,深紫色;花柱基短圆锥形,花柱 2,向下弯曲。双悬果宽椭圆形,扁平,长 4-6 毫米,宽 3-5 毫米;分生果背棱稍隆起,侧棱成翅状,翅宽约 0.5 毫米,每棱槽中有油管 1-3 个,合生面油管 4-6 个。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰等地。现仅见民间有少量栽培。根含呋喃香豆精类:前胡武(Nodakenin)约 1.61%。还含海绵甾醇(Spongesterol)、甘露醇、挥发油。挥发油的成分为爱草脑及柠檬烯。根供药用,称“前胡”,有解热、镇咳、祛痰、镇痛等功效,主治感冒、发热头痛、哮喘、痰多、呕逆、胸膈闷满等症。《圣惠方》“前胡散”治咳嗽涕唾稠粘,心胸不利,时有烦热:前胡 1 两(31 克,去芦头),麦门冬 1 两(31 克,去心),贝母 1 两(31 克,煨微黄),桑根白皮 1 两(31 克,锉),杏仁半两(16 克,浸汤,去皮尖,麸炒微黄),甘草 1 两(31 克,炙微赤,锉)。上药捣筛为散。每服 4 钱(12 克),以水一中盏,入生姜半分,煎至 6 分,去渣,不计时候,温服。《圣济总录》“前胡饮”治肺热咳嗽、痰壅、气喘不安:前胡(去芦头)1 两半(46 克),贝母(去心)、白前各 1 两(31 克),麦门冬(去心,焙)1 两(31 克),枳壳(去瓢,麸炒)1 两(31 克),芍药(赤者)、麻黄(去根节)各 1 两半(46 克),大黄(蒸)1 两(31 克)。上把味,细切,如麻豆,每服 3 钱匕(9 克),以水一盏,煎取 7 分,去渣,食后温服。日二。注:有的文献将此种定为前胡属,因其根称前胡,实应归为当归属。详见《中国植物志》55(3):28 1992。



图 895 紫花前胡 *Angelica decursivum*

拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米

□□■ ■

21. 前胡属 /*Peucedanum* L.

多年生草本植物,全体光滑或被柔毛。根粗大或细长,纺锤形,分枝或不分枝。茎直立,上部成叉状分枝或不分枝,基部通常留有纤维状的叶柄残基。基生叶和茎下部叶有长柄;叶柄基部有叶鞘,叶为一至三回羽状分裂或三出式分裂,裂片披针形或卵圆形,稀有线形,茎上部叶的叶柄成鞘状。复伞花序顶生或侧生,总苞片缺或少数;伞幅多数或少数,不等大;小总苞片多数,分离或联合。有时缺;花梗多数;萼齿 5,短,通常不明显;花瓣 5,白色、黄色或淡紫色,宽卵形或倒卵形,顶端凹陷或有内折的小舌片,光滑或有毛;雄蕊 5;花柱基

圆锥形,花柱 2,弯曲,伸长。双悬果椭圆形或长圆形,通常光滑或幼嫩时有毛,背部极扁平,背棱线形,每棱槽中有油管多数,合生面油管 2 至多数。本属约 160 种。我国有 40 种。本书收录竹溪已知 2 种

1. 主根短,有分叉;叶为二至三回三出式羽状分裂,末回裂片菱状倒卵形,纸质,两面被短毛;果实长 6-7 毫米,宽约 3 毫米 1. 白花前胡 *P. praeruptorum*
 1. 主根长,少分叉;叶为二至三回三出式羽状全裂,末回裂片披针形;双悬果卵状椭圆形 2. 石防风 *P. Terebinthaceum*

1. 白花前胡 (图 896)

Peucedanum praeruptorum Dunn

主要特征:①多年生草本植物,根粗大,主根短,圆锥形或纺锤形,有支根,根有香气;茎直立,高 60-120 厘米,上部分枝,光滑无毛,基部有多数纤维状叶鞘残基。②基生叶和茎下部叶有长柄,长 6-20 厘米,叶柄基部鞘状抱茎;叶纸质,二至三回三出式羽状分裂,末回裂片菱状倒卵形,长 3-5 厘米,宽 2-3 厘米,先端急尖,边缘有不规则分裂和锐齿,密被短缘毛,两面沿叶脉有短毛或近于无毛;茎上部叶较小,叶柄短或全部成鞘状。③花期 7-8 月,果期 9-10 月。复伞花序顶生或腋生,有长总花序梗;总苞片线形或缺,伞幅 7-18 厘米,不等长,密被短柔毛;小总苞片多数,披针形,先端有长尾尖,有短毛;花梗多数;萼齿 5,细小;花瓣 5,白色,卵形,先端有小尖头,内弯;雄蕊 5,花柱基短圆锥形,花柱 2,向外反折。双悬果椭圆形或卵状椭圆形,长 4-5 毫米,宽约 3 毫米,扁平,被短毛;分生果背棱线状,侧棱翅状。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 500-2 000 米山坡及路边草丛中或林缘。前胡的主要成分呋喃香豆精类:前胡甙(Nodakenin)约 1.6%。还含海绵甾醇(Spongesterol)、甘露醇、挥发油。挥发油的主要成分为爱草脑及柠檬烯。白花前胡又含白花前胡甲素、乙素、丙素、丁素。根药用,中药称“前胡”,有宣散风热,下气、消痰作用,可治疗风热头痛、痰热咳嗽、呕逆、胸膈闷满等。《圣惠方》前胡饮,治肺热咳嗽、痰壅、气喘不安:前胡(去芦头)1 两半(46 克),麦门冬 1 两半(46 克,去心,焙),贝母(去心)、白前各 1 两(31 克),枳壳(去瓢,麸炒)1 两(31 克),芍药(赤者)、麻黄(去根节)各 1 两半(46 克),大黄(蒸)1 两(31 克)。上八味,细切,如麻豆。每服三钱匕(9 克),以水一盞,煎取 7 分,去滓,食后温服,日二。前胡药用根据炮制方法不同常有前胡、蜜前胡之分。前胡:将前胡拣净杂质,去芦,洗净泥土,稍浸泡,捞出,润透,切片晒干。蜜前胡:取前胡片,用炼熟的蜂蜜(每 50 千克前胡,用炼熟蜂蜜 10 千克)和适量开水拌匀,稍闷,置锅内用文火炒至不粘手为度,取出放凉即可。



图 896 白花前胡 *Peucedanum praeruptorum*

〔 拍摄地点:白山
海拔:1400 米 〕

2. 石防风 (图 897)

Peucedanum terebinthaceum

(Fisch.) Fisch. ex Turcz.

主要特征: ①多年生草本植物。株高 30–120 厘米, 根圆柱形或近纺锤形, 灰黄色或黑褐色; 茎近无毛。②基生叶三角状卵形, 二回三出或羽状全裂, 一回裂片卵形至披针形, 最终裂片披针形, 长 1–2 厘米, 宽 2 毫米, 边缘有缺刻状牙齿, 无毛或上面叶脉有粗毛; 叶柄长 3–30 厘米; 茎生叶简化成叶鞘。③花期夏季。复伞花序, 总花梗长 3–20 厘米; 总苞片数个, 伞幅 8–50 厘米或不等。花白色或淡红色。双悬果卵状椭圆形, 长 3–4 毫米, 侧棱有翅。

产地、生长环境与用途: 产竹溪中高部山区。多生长在山坡林下。根和果实分别分离出前胡甙元(ν -Marmesin, Nodakenetin)。根药用, 中药习称“岩防风”, 湖北一些县市作防风用。可治疗感冒咳嗽、支气管炎咳嗽、妊娠咳嗽。《河北中药手册》治感冒、咳嗽、气喘: 石防风、苦杏仁各 3 钱(15 克), 紫苏子、桔梗各 2 钱(10 克), 水煎服。

图 897 石防风 *Peucedanum terebinthaceum*

[拍摄地点: 双桥
海拔: 1 400 米]

130 山茱萸科

常绿或落叶灌木, 或小乔木。叶对生或互生, 单叶, 有叶柄; 托叶通常缺, 或仅见于幼嫩叶柄之基部, 叶渐长大后托叶即退落, 分枝或不分枝。花小, 两性, 少数单性异株, 辐射对称, 成聚伞花序或圆锥花序, 很少成总状花序, 有时具叶状苞片; 萼筒与子房相连, 上部具 4–5 齿裂; 花瓣 4–5, 或无花瓣, 在花蕾中镊合状排列; 雄蕊与花瓣同数而互生, 花丝短, 花药 2 室, 内向分裂, 基部着生或背部着生; 雌蕊 1, 子房下位, 通常 2 室, 少数 1–5 室; 花柱单一, 有时分裂 3 于基部, 或数枝分离; 胚珠每室 1 颗, 倒生。果实为核果, 少为浆果; 种子有胚乳, 胚小而直。本科有 10 属近 100 余种, 我国有 8 属, 约 50 余种。本书详细介绍竹溪已知 6 属 14 种。

1. 子房 2–5 室; 伞房或头状花序。

2. 花两性; 子房 2 室。

3. 叶互生或对生; 伞房状聚伞花序无总苞片; 核果球形或近于球形。

4. 叶互生; 核果球形; 核顶端有一个方形孔穴 1. 灯台树属 *Bothrocaryum*.4. 叶对生; 核果球形或近于卵圆形, 稀椭圆形; 核的顶端无孔穴 2. 楝木属 *Swida*

3. 叶对生; 伞形花序或头状花序有芽鳞状或花瓣状总苞片。

5. 伞形花序上有绿色芽鳞状总苞片; 核果长椭圆形 3. 山茱萸属 *Cornus*5. 头状花序上有白色花瓣状总苞片; 果实为聚合状核果 4. 四照花属 *Dendrobenthamia*

2. 单性异株, 子房 3–5 室。

6. 叶脉羽状; 伞形或密伞花序生于叶脉中脉上或幼枝上; 子房 3–5 室; 果为浆果状核果

..... 4. 青荚叶属 *Helwingia*6. 叶脉掌状; 下垂圆锥形总状花序; 子房 3–4 室; 果为核果 5. 鞘柄木属 *Toricellia*1. 子房 1 室; 直立或圆锥花序 6. 桃叶珊瑚属 *Aucuba*

1. 灯台树属 / *Bothrocaryum* (Kochne) Pojark.

落叶乔木或灌木。冬芽顶生或腋生，卵圆形或圆锥形，无毛。叶互生，纸质或厚纸质，阔卵形至椭圆状卵形，边缘全缘，下面有贴生的短伏毛。伞房状聚伞花序，顶生，无花瓣状总苞片；花小，两性；花萼管状，顶端有齿状裂片4；花瓣4，白色，长椭圆披针形，镊合状排列；雄蕊4，着生在花盘外侧，花丝线形，花药椭圆形，2室；花盘垫状；花柱圆柱形，柱头小，头状，子房下位，2室。核果球形，有种子2枚；核骨质，顶端有一个方形孔穴。本属有2种。我国有1种。竹溪有产。

灯台树 瑞木 (图 898)

Bothrocaryum controversum Hemsl. Pojark

主要特征：①落叶乔木。树高6-20米，树皮暗灰色，不裂或浅裂，枝条紫红色，无毛。②叶互生，卵形或宽椭圆形，长6-13厘米，宽3.5-9厘米，顶端渐尖，基部圆形，上面深绿色，下面灰绿色，疏生贴伏的柔毛，侧脉6-7对；叶柄长2-6.5厘米。③花4瓣，长披针形；雄蕊伸出，长4-5毫米，无毛；子房下位，倒卵形，密被灰色贴伏的短柔毛。核果球形，紫红色至蓝黑色，直径6-7毫米。

产地、生长环境与用途：竹溪中高部山区均有产，多生长于海拔600-1500米的山坡上。果实可榨油，供制皂及润滑油用；树皮含鞣质；木材供建筑及家具用。



图 898 灯台树 *Bothrocaryum controversum*

〔 拍摄地点：天宝王家山 〕
〔 海拔：1200米 〕

□□■

2. 栎木属 / *Swida* Opiz

乔木或灌木。叶脱落，对生，稀互生或轮生。花小，白色或淡绿色，为顶生的伞形花序、聚伞花序或圆锥花序，无总苞；萼4齿裂；花瓣4；雄蕊4；子房下位，2室。果为核果，有种子2粒。本属约60种以上，我国约有20余种。本书详细介绍竹溪已知4种。

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. 叶片长于10厘米；叶下面有伏毛，或稍被卷 | 1. 栎木 <i>S. macrophylla</i> |
| 1. 叶片短于10厘米 | |
| 2. 叶狭披针形，宽不到2.5厘米 | 2. 小栎木 <i>S. paucinervis</i> |
| 2. 叶卵形至卵状椭圆形 | |
| 3. 侧脉6-8对 | 3. 红棕子 <i>S. hemsleyi</i> |
| 3. 侧脉4-5对；柱头变粗 | 4. 毛栎 <i>S. walteri</i> |

1. 栎木 凉子树 (图 899)

Cornus macrophylla (Wall.) Sojak

主要特征：①落叶灌木或小乔木。树高4-15米，可达20米；木质细腻，呈粉红色；一年生枝赤褐色，疏生柔毛，有棱。②叶对生，椭圆状卵形至椭圆状矩圆形，长8-16厘米，宽4-8

厘米,顶端渐尖,基部圆形或宽楔形,侧脉5-7对,弓状弯曲,叶柄长1.5-3.5(1.5-5)厘米,肥厚。③二歧聚伞花序圆锥状,顶生,长8-9厘米,宽7-11厘米;花小,白色至黄色;萼齿三角形,外面被柔毛;花柱短,棍棒形,宿存。核果球形,蓝黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高山地区。多生长于海拔800-2000米的山坡上。树皮含鞣质8%-20%,叶含鞣质5%-13%。种子含半干性油,出油率7%-15%。树皮和叶可提取栲胶;种子榨油供制皂及润滑油用;木材供建筑及制家具。木材(心材)供药用,《唐本草》:“甘咸,平,无毒。”“主折伤,破血、养血,安胎,止痛,生肉。”



图 899 株木 *Cornus macrophylla*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300米 〕



图 900 小株木 *Swida paucinervis*

〔 拍摄地点:鄂坪
海拔:500米 〕

2. 小株木(图900)

Swida paucinervis (Hance) Sojak

主要特征:①落叶灌木,高1.5-3米。树皮灰黑色;枝条有四棱,灰褐色。②叶对生,厚纸质,椭圆状披针形或椭圆状倒卵形,长4-7厘米,宽1.5-2.5厘米,先端急尖,基部楔形,侧脉3对,稍有2-4对;上面深绿色,下面较淡,被伏毛;叶柄长5毫米。③花期6-7月,果期8-9月。伞房状聚伞花序,直径2.5-5厘米,顶生,被短柔毛;花小,白色;萼齿披针状三角形,外面被短柔毛,长于花盘;花瓣披针形,长6毫米;雄蕊略短于花瓣,花丝下部较粗壮;子房近球形,密被灰白色紧贴的短柔毛,花

柱棍棒形。核果球形,直径6毫米,黑色。

产地、生长环境与用途:产汇湾、鄂坪、兵营、天宝等乡镇。邻县镇坪亦多见。多生长在河道两岸山坡灌丛中。种子可榨油,供制肥皂和润滑油用,也是制造油漆的原料。根系发达,枝条耐水冲,为河道两岸水土保持、绿化的良好树种。

3. 红棕子 (图 901)

Swida hemsleyi (Schneid. et Wanger.) Sojak

主要特征:①落叶灌木或小乔木,树高 5-10 米,幼枝稍带棱,被短伏绢毛,后变无毛,红棕色或红锈色。②叶柄长 0.6-1 厘米,被柔毛,有托叶;叶革质,上面浓绿色,下面灰白色,叶两面被伏毛,或上面的稍卷曲,下面稍粗糙,侧脉 6-8 对,被棕色柔毛,脉腋稍被棕色须毛。③花期 7 月,果期 8-9 月。伞房花序生枝顶,疏被短毛,宽 5-7 厘米;总梗长 4 厘米;花宽 5-6 毫米;花托被绢毛;萼片披针状三角形;花瓣卵状舌形,长 1.5 毫米,宽 3-3.5 毫米,背面被短伏毛;雄蕊较花瓣为长;花柱长 2-2.5 毫米,圆柱形,柱头稍宽;核果球形,初为紫红色,后变黑色。直径 3-4 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔 1 500-2 500 米山地林间。木材可做家具等用。

图 901 红棕子 *Swida hemsleyi*

[拍摄地点:桃源
海拔:1 000 米]

图 902 毛株 *Cornus walteri*

[拍摄地点:桃源
海拔:1 000 米]

4. 毛株 (图 902)

Swida walteri (Wanger.) Sojak

主要特征:①落叶乔木。树高 6-14 米。树皮黑褐色,常纵裂成条;幼枝疏被伏毛,后转为无毛;老时有多数突起皮孔。②叶对生,椭圆形至长椭圆形,膜质,上面浓绿色,下面较淡,长达 4-10 厘米,宽 2-5 厘米,先端长渐尖,基部楔形,上面有贴伏的柔毛,下面密生贴伏的短柔毛,侧脉 4-5 对,两边脉常对生,少互生;叶柄长达 3 厘米。③花期 5-6 月,果期 9-10 月。伞房状聚伞花序生枝顶;总梗长 1.5-2 厘米,花后扭曲;花梗长 2-3 毫米;子房被白色柔毛;萼片三角形,长 0.5 毫米;花瓣长披针状舌形,长 6 毫米,背面疏被伏毛;雄蕊长 4 毫米,先端棍棒状,被短毛。核果球形,黑色。

产地、生长环境与用途:产泉溪、天宝以南山区,多生长在海拔 1 800 米以下山坡林间。

路边 种子榨油可供食用及钟表用;树皮、叶可提取栲胶;木材供家具用。叶可治漆疮。果实亦可使用。

□□■ ■

3. 山茱萸属 /*Cornus* Linn [*Macro carpium* (Spach) Nakai]

落叶乔木或灌木。树皮片状脱落。叶对生,具柄,全缘。花小,两性,黄色,集成伞形花序,苞片鳞片状,覆瓦状,脱落;萼管陀螺形,全缘;花瓣4,长椭圆状卵形,花盘垫状;柱头长椭圆形。有长形的种子。本属4种,我国产2种。本书收录竹溪产2种。

1. 脉腋间有黄褐色须毛;果实椭圆形,长1.5厘米,成熟时红色 1. 山茱萸 *C. officinalis*
1. 脉腋间有灰色须毛;果实长圆形,长6-8毫米,成熟时紫黑色 2. 川鄂山茱萸 *C. chinensis*

1. 山茱萸 (图 903)

Cornus officinalis Sieb. et Zucc.

主要特征: ①落叶灌木或小乔木。树高3-5米,枝黑褐色。②叶对生,卵形至椭圆形,稀卵状披针形,长5-12厘米,顶端楔形,基部楔形,上面疏生平贴毛,下面毛较密,侧脉6-8对,脉腋有黄褐色髯毛。③伞形花序先叶开花,腋生,下有4枚小型苞片,苞片卵圆形,褐色;花黄色,萼4裂,裂片宽三角形;花4瓣,卵形,花盘环状,肉质;子房下位。核果椭圆形,成熟时红色,长约1厘米。

产地、生长环境与用途: 中峰、县河、桃源(瓦沧)、泉溪等乡镇有产。多为栽培。果实含山茱萸甙(*Cornin* 即马鞭草甙 *Verbenalin*)、皂甙、鞣质、熊果酸(*Ursolic acid*)、没食子酸、苹果酸、酒石酸及维生素A。种子的脂肪油中有棕榈酸、油酸及亚油酸等。抗菌作用,果实煎剂在体外能抑制金黄色葡萄球菌的生长,而对大肠杆菌则无效。煎剂(1:1)对志贺氏痢疾杆菌的抑菌圈,直径可达13-18毫米(平板环杯法)。果实去核称“山萸肉”、“萸肉”,又名“枣皮”,药用有补益肝肾、涩精固脱功效,用于肝肾亏虚、头晕目眩、腰膝酸软、遗精滑精、尿频遗尿、崩漏带下、大汗虚脱、内热消渴。据资料介绍:山茱萸有一定的抗菌(志贺氏痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、皮肤菌)和抗癌作用。从山茱萸鲜果肉中可得一黑红色酸味液体,对伤寒、痢疾细菌有抑制作用。水浸剂(1:3)在试管内对革色毛癣菌有不同程度的抑制作用。其他作用:早年曾报告,流浸膏对麻醉犬有利尿作用,且能使血压降低,对正常家兔血糖无影响。上述酸性液,对蛙、小鼠、大鼠、兔的毒性不大,对体重和血象无影响,可致兔胃粘膜轻度充血。但对兔结膜无作用。山萸肉体外试验能杀死腹水癌细胞。山茱萸甙毒性很强,不溶血,但有较弱的兴奋副交感神经的作用。山茱萸药用需炮制,山萸肉:



图 903 山茱萸 *Cornus officinalis*

〔 拍摄地点:中峰大沟
海拔:600米 〕

洗净,除去果核及杂质,晒干;酒山萸:取净山萸肉,用黄酒拌匀,密封容器内,置水锅中,隔水加热,炖至酒吸尽,取出,晾干(山萸肉每50千克,用黄酒10-12.5千克);蒸山萸:取净山萸肉,置笼屉内加热蒸黑为度,取出,晒干。《圣惠方》治五种腰痛,下焦风冷,腰脚无力:牛膝1两(31克,去苗),山茱萸1两(31克),桂心3分(1克),上药捣细罗为散,每于食前,以温酒调下2钱(6克)《扶寿精方》(草还丹)益元阳,补元气,固元精,壮元神:山茱萸(酒浸)取肉1斤(500克),破故纸(酒浸1日,焙干)半斤(250克),当归4两(125克),麝香1钱(3克)。上为细末,炼蜜丸,梧桐子大。每服81丸,临卧酒盐汤下。《金匱要略》(崔氏八味丸)治脚气上入少腹不仁:干地黄8两(250克),山茱萸、薯蓣各4两(125克),泽泻、茯苓、牡丹皮各3两(93克),桂枝、附子(炮)各1两(31克)。上八味,末之,炼蜜和丸梧子大,酒下15丸,日再服。《方龙潭家秘》治老人小水不节,或自遗不禁:山茱萸肉2两(62克),益智子1两(31克),人参、白术各8钱(25克),分作10剂,水煎服。《医学衷中参西录》(来复汤)治寒温外感诸症,大病差后不能自复,寒热往来,虚汗淋漓;或但热不寒,汗出而热解,须臾又热又汗,目睛上窜,势危欲脱,或喘逆,或怔忡,或气虚不足以息:萸肉2两(62克,去净核),生龙骨1两(31克,捣细),生牡蛎1两(31克,捣细),生杭芍6钱(18克),野合参4钱(12克),甘草3钱(9克,蜜炙),水煎服。《本草新编》:“人有五更泄泻,用山茱萸二两(62克)为末,米饭为丸,临睡之时,一刻服尽,即用饭压之,戒饮酒行房,三日而泄泻自愈,盖五更泄泻,乃肾气之虚,山茱萸补肾水,而性又兼涩,一物二用而成功也。推之而精滑可止也,小便可缩也,三虫可杀也。或疑山茱萸性温,阴虚火动者,不宜多服。夫阴虚火动,非山茱萸又何以益阴生水,止其龙雷之虚火哉。凡火动起于水虚,补其水则火自降,温其水则火自安,倘不用山茱萸之益清温肾,而改用黄柏、知母泻水寒肾,吾恐水愈干而火愈燥,肾愈寒而火愈多,势必至下致其脾而上绝其肺,脾肺两坏,人有生气乎。故山茱萸正治阴虚火动之药,不可疑其性温而反助火也。”《中医治病绝招》用山茱萸等治疗前列腺肥大:干地黄5克、山茱萸、山药、泽泻、茯苓、牡丹皮各3克,肉桂1克,附子0.5-1克,桃仁、瓜子仁、苍术各4克,薏苡仁8克,甘草1克,大黄1-2克,芒硝2-3克,水煎服。



2. 川鄂山茱萸 绿杞(图904)

Cornus chinensis Wanger.

主要特征: ①落叶乔木。树高5-10米,嫩枝紫褐色。②叶对生,卵状椭圆形或卵形,长7-14厘米,宽3.5-5.8厘米,顶端渐尖,基部楔形,下面被贴伏白色柔毛;侧脉5-7对,整齐,脉腋有灰色髯毛。③伞形花序腋生,先叶开花,下有4枚小形苞片,宽卵圆形;花黄色,花梗长0.6-1.5厘米,

图904 川鄂山茱萸 *Cornus chinensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1500米〕

与花萼管均密被细毛；萼4裂，裂片披针形；花瓣4，披针形或卵形；花盘环状，肉质，子房下位。核果矩圆形，长6-8毫米，成熟时黑紫色。

产地、生长环境与用途：产竹溪西南部高山。常生长于海拔1200-2200米山林中。皮、叶可提取栲胶，种子榨油供工业用。

□ □ ■ ■

4. 四照花属 / *Dendrobenthamia* Hutch.

常绿或落叶小乔木或灌木。叶对生，革质或纸质，侧脉数对，全缘，叶柄圆柱形。花两性，小形，黄绿色、淡黄色或淡白色，多数聚集成圆球形的头状花序，下有4枚白色大形总苞片；苞片长3-4厘米，宽2-3厘米，花后宿存；花萼筒状，4齿裂；花瓣4，倒卵形；雄蕊4，与花瓣等长或较短，花丝纤细，花药椭圆形；花盘垫状或环状，4裂；子房下位，2室，每室有倒垂的胚珠1颗；花柱粗状，略与雄蕊等长，柱头头状。矩圆形核果彼此密切联合，成圆球形肉质的聚花果。本属约10种，我国有9种。本书收录竹溪已知1种。

四照花 山荔枝 鸡嗉子 (图905)

Dendrobenthamia japonica (DC.) Fang var. *chinensis* (Osborn) Fang

主要特征：①落叶小乔木。树高3-5米，嫩枝被白色柔毛。②叶对生，纸质，卵形或卵状椭圆形，长5.5-12厘米，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，上面绿色，疏被白柔毛，下面粉绿色，除被白柔毛外，在脉腋有时有簇生的白色或黄色髯毛；侧脉4-5对；叶柄被毛。③花期5-6月，果熟期10月。头状花序近球形，有4片白色花瓣状总苞片，总苞片卵形或卵状披针形；花萼筒壮，4裂；花4瓣，黄色；雄蕊4，花盘垫状；子房下位，2室。果序球形，直径1.5-2.5厘米，外皮似荔枝，紫红色，果肉亦紫红色，淡甜；果柄纤细，长5.5-6.5厘米。

产地、生长环境与用途：产竹溪西南部山区。常生长于海拔800-1600米山林中。四照花的叶及枝含山茱萸甙 (Cornin)。果实可生食或酿酒，具有开发价值。根皮、花、叶及果实药用。根皮消食导滞、除胀定痛；花、叶、果实有清热解毒、利水、杀虫功效。可治疗肝炎、腹水、蛔虫病、烧烫伤。《昆明民间常用草药》①治肝炎、腹水：鸡嗉子果3-5钱 (15-25克)，水煎服。②治小儿疳积、虫积：鸡嗉子叶研末内服，或蒸鸡蛋吃。《云南中草药》①治肝炎、腹水：鸡嗉子叶3-5钱 (15-25克)，煎服。②治蛔虫症：鸡嗉子果或叶3-5钱 (15-25克)，煎服。③治胎盘不下：鸡嗉子叶3钱 (15克)，水煎服。《中药大辞典》①治外伤出血：野荔枝叶捣敷，或干叶及花研末外敷。②治痢疾：干野荔枝花、叶3-5钱 (15-25克)，水煎服。



图905 四照花 *Dendrobenthamia japonica*
var. *chinensis*

〔 拍摄地点：双桥
海拔：1200米 〕

5. 青荚叶属 *Helwingia* willd.

落叶灌木，树皮不裂，有的光滑。单叶互生，革质或纸质，卵形、倒披针形、披针形或线状披针形，边缘有锯齿；叶柄圆柱形；托叶小，分枝或不分枝。花小，单性异株；雄花多至12朵，成伞形花序，生于叶片上面中脉上，稀生于枝上；雌花1-4朵，具短梗或无梗，簇生于叶片上面中脉上；花萼小，绿色；花瓣3-5，通常4，三角状卵形，镊合状排列；雄蕊3-5；子房下位，3-5室；胚珠单生，倒垂。果为核果，成熟时黑色或红色。本属有8种，我国产5种。竹溪已知4种，本书详细介绍3种。

1. 叶线状披针形或卵状披针形 1. 中华青荚叶 *H. chinensis*
1. 叶卵形、或长椭圆状披针形至长圆形，或宽倒披针形。
 2. 叶卵形至卵状椭圆形，边缘有刺状细锯齿；下面不被白粉 2. 青荚叶 *H. japonica*
 2. 叶长椭圆状披针形至长圆形，或宽倒披针形 3. 西藏青荚叶 *H. himalaica*

1. 中华青荚叶 叶上花 叶上珠 (图 906)

Helwingia chinensis Batal.

主要特征:①落叶灌木。株高1-3米；嫩枝紫绿色，有条棱，无毛。②叶互生，革质或近革质，条状披针形或卵状披针形，长3.5-14.5厘米，宽0.8-2厘米，先端尖尾状，基部楔形，边缘有疏锯齿，齿尖腺质，侧脉6-8对；托叶边缘有细锯齿。③花雌雄异株；雄树雄花约6-12朵成密集聚伞花序，生于叶上面中脉上或嫩枝上；雌树雌花无梗，生于叶上叶脉中部或基部；花瓣3-5，卵形；核果黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。生长于潮湿的林间。果和叶可提取栲胶，种子可榨油。可做园林观赏植物栽培。茎髓在一些省、市、区作“小通草”药；果实药用，可治疗跌打损伤等。竹溪民间验方治疗跌打损伤：①单用：叶上果（叶上珠）20克，泡白酒500毫升（俗用1斤），每次服50毫升，日2次。②配方：叶上果20克、广三七20克、大血藤20克、滚山珠（即滚山球马陆，又名滚山虫 *Glomeris nipponica* Kishida）5粒。共泡白酒500毫升。每服50毫升，日服1-2次。以上2方均为竹溪县人民医院老中医李德江先生提供。



图 906 中华青荚叶 *Helwingia chinensis*

拍摄地点：蒋家堰秋沟
海拔：750米

2. 青荚叶 大叶上珠 大叶上花 (图 907)

Helwingia japonica (Thunb.) Dietr

主要特征:①落叶灌木。树高1-3米，嫩枝绿色或紫绿色，光滑，有条纹，叶痕突起。②叶互生，纸质，卵形、卵状椭圆形，长6-12厘米，宽3-5厘米，先端渐尖或略尾尖，基部近圆形或宽楔形，边缘有细锯齿，近基部有刺状齿，侧脉5-6对。③花期4月底至5月中旬雌雄异株；雄花5-12朵成密集聚伞花序生叶面靠基部约2/5处中脉上，花梗长1-10毫米，花瓣3-5片，宽卵形，先端急尖，长宽各1.5毫米；雌花几无梗或极短梗，生叶面中脉约2/5

处,子房卵球形,长约 1.5 毫米;花柱短,柱头星状,3-5 裂。果熟期 7-8 月,核果近球形,直径约 6 毫米,成熟时先红后变为黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪南北各山区均有产。多生长在海拔 800-2 000 米沟边、林下、路旁阴湿地。叶和果实药用,可治疗痢疾、便血、痈疖伤肿、烫伤。茎藤药用,称“小通草”,有清热利尿、下乳功效,用于小便不利、乳汁不下。《四川中药志》治大便后出血:叶上珠、白芨、柿饼、三月蔗根、黄花根,水煎服。《陕西中草药》治无名肿毒、蛇咬伤:叶上花、紫花地丁、马齿苋各一把,蜈蚣一条。共捣烂外敷,每日换药 1 次。



图 907 青英叶 *Helwingia japonica*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 400 米 〕



图 908 西域青英叶 *Helwingia himalaica*
var. *himalaica*

〔 拍摄地点:天宝望夫座
海拔:800 米 〕

3. 西域青英叶 西藏青英叶 宽叶叶上花(图 908)

Helwingia himalaica Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clark var. *himalaica*

主要特征:①落叶灌木。树高 2-3 米;茎皮绿色,嫩枝黄褐色。②叶互生,革质,长椭圆状披针形至披针形,长 11-14 厘米,先端渐尖或尾尖,基部楔形,边缘有刺状锯齿,侧脉 7-9 对,托叶边缘有钝锯齿。③雌雄异株,5 月 1 日前后开花,雄花约 1-14 朵形成聚伞花序。着生于叶上面的主脉上或嫩枝上;雌花小球状 1-3 朵簇生于叶的上面主脉中部;花小,4 瓣,三角状卵形;核果成熟时红色后变黑色,光亮,有棱。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长于海拔 800-2 400 米阴湿林下。其茎髓在我国一些省、市、区也作中药“小通草”药用,功效同小通草。



6. 鞘柄木属 / *Toricellia* DC.

落叶小乔木。叶互生,心状圆形,通常掌状 5-7 浅裂;叶柄长,基部扩大成鞘状。花单性,雌雄异株,多花生在很长成下垂顶生圆锥花序上,不生在叶上;花梗基部具膜质披针形小苞片;雄花花萼短,5 裂,花瓣 5,长圆形,内向镊合状排列,顶端伸长向内弯,雄蕊 5;雌花

萼筒卵形,3-5裂,无花瓣,子房1-4室,下位,每室有胚珠1颗,花柱3-4,粗壮。核果卵圆形,嫩时绿色,成熟后黑色。本属有2种、1变种。本书收录竹溪已知1种。

有齿鞘柄木 白五加皮树 烂泥巴树 接骨丹(图909)

Toricellia angulata Oliv. var. *intermedia* (Harms) Hu

主要特征:①落叶小乔木或灌木。树高2-4米,多分枝,树皮灰白色,常丛生状,枝条圆。②叶互生,宽圆形或宽卵形对生,长9-21厘米,宽10-20厘米,基部心形,两边各有2-3凹裂,边缘有不规则圆锯齿,自基部出脉3条,两边侧脉近基部有分叉为2-3脉,脉两侧有浅白毛,上面较背面明显;叶柄长9-14厘米,基部鞘半抱枝。③花期5-6月,果熟期6-7月。雌花为圆锥花序顶生,密被微毛,花小,苞片披针形,长约1厘米。果长6毫米,宽4毫米,干后黑色,花柱宿存。



图909 有齿鞘柄木 *Toricellia angulata* var. *intermedia*

〔拍摄地点:水坪
海拔:420米〕

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、水坪。多生长在海拔1100米以下山坡、路旁、林下。民间有少量栽培。叶可做绿肥和生猪饲料;根可酿酒;根皮有活血散瘀、止痛、除风湿功效,配方或泡酒服,可治疗腿痛、骨损、跌打损伤、劳伤等,亦可作造纸原料。《云南中草药》①治骨折:接骨丹鲜品适量,捣烂外包;或干粉调水外包,亦可配方外包,隔日换药1次。②治风湿、跌打、骨折,接骨丹3-5钱(15-25克),配方内服。

□□■

7. 桃叶珊瑚属 / *Aucuba* Thunb

常绿灌木或小乔木。小枝圆柱状。叶对生革质,全缘或有疏齿,有光泽,干时常变黑色;有叶柄。花小,单性异株,组成腋生或顶生的圆锥花序;花梗通常有关节和2枚小苞片;雄花:萼小,4齿裂,花瓣4,卵圆形或披针形,镊合状排列,雄蕊4,与花瓣互生,花丝稍粗短,花药背着,长圆形,花盘四角形,肉质;雌花:萼管卵形或近圆筒形,4齿裂,花瓣的形状与雄花的相似,花盘稍肉质,子房1室,有1颗倒生悬垂的胚珠,花柱粗短,柱头头状。浆果,顶端冠以宿存的萼齿和花柱;种子通常长圆形,种皮膜质。本属约10种。我国约6种。竹溪已知5种,本书详细介绍1种1变种。

1. 叶狭窄披针形至披针形,下面无毛,仅主脉被疏毛 1. 长叶珊瑚 *A. himalaica* var. *dolichophylla*
1. 叶倒卵形或倒卵状椭圆形,上面侧脉下陷,无黄色斑点 2. 倒心叶珊瑚 *A. obcordata*

1. 长叶珊瑚(变种)(图910)

Aucuba himalaica Hook. f. et Thoms. var. *dolichophylla* Fang et Soong

主要特征:①常绿灌木,树高2-3米,树皮灰绿色,上一年生新枝树皮常绿色,光滑;②叶对生,厚革质,狭长卵形或长披针形,长7-15(-20)厘米,宽1-2.8(-3)厘米,边缘略有极



图 910 长叶珊瑚 *A. himalaica* var. *dolichophylla*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1 300 米 〕

2. 倒心叶珊瑚 (图 911)

Aucuba obcordata (Rehd.) Fu

(《湖北植物志》第 3 卷第 257 页)

主要特征:①常绿灌木,高 1—4.5 米。枝条深褐色,当年生新枝绿色。②叶倒卵形,长 8—14 厘米,宽 4.5—8 厘米,先端截形,中央一齿长渐尖,两旁各齿渐次缩小,有时缩成短尖,基部渐狭,边缘在中部以下全缘或几全缘,两面无毛;叶柄长 2 厘米。③花期 5 月,果期 7—8 月。花序圆锥状,总梗及花梗被柔毛。果卵圆形,长达 1 厘米。

产地、生长环境与用途:产丰溪、桃源。多生长在海拔 700—1 400 米山谷林中。可作观赏植物栽培。



图 911 倒心叶珊瑚 *Aucuba obcordata*

〔 拍摄地点:丰溪
海拔:700 米 〕

131

鹿蹄草科

多年生常绿草本或半灌木,通常具细长的匍匐根状茎,或为腐生或寄生肉质草本,无叶绿素。叶为单叶,互生,稀轮生或对生,全缘或有细锯齿,无托叶,近基生或散生。花茎顶生,单一,或排列成总状花序或伞房花序,常具鳞片状的苞片;花萼 5 深裂,基部覆瓦状排列;花冠 5 瓣裂,稀 3—4 瓣,分离;雄蕊 10,稀 6—8,花药顶端孔裂或纵缝开裂;花盘存在或缺;子房上位,不完全 4—5 室;胚珠多数,着生于粗而肉质的中轴胎座上;花柱单一,柱头或多或少浅裂。蒴果,扁圆球形,5 瓣裂,室背开裂,稀为浆果;种子多数,种皮疏松 本科约 29 属,70 多种,我国有 7 属,约 36 种。本书收录竹溪已知 2 属 3 种。

1. 叶基生或近基生, 圆形或卵圆形; 蒴果从基部开裂; 草本 1. 鹿蹄草属 *Pyrola*
 1. 叶茎生, 披针形或狭长椭圆形, 蒴果从顶端开裂; 半灌木 2. 梅笠草属 *Chimaphila*

□ □ ■ ■

1. 鹿蹄草属 *Pyrola* L.

多年生草本, 光滑无毛。叶基生, 互生, 通常具长柄, 全缘或有锯齿。花白色、淡绿色或紫色, 排列成顶生总状花序, 花序长而弯曲或短而直立, 有苞片; 花萼 5 深裂, 宿存; 花瓣 5, 凹陷, 脱落; 雄蕊 10, 直立或先端下弯, 花丝钻状, 无毛, 花药在芽期向外反折, 顶端圆形或 2 筒形, 顶端孔裂; 子房上位, 近圆球形, 5 室; 胚珠极多数, 着生于中轴胎座上; 花盘缺或具 10 圆齿。蒴果近圆球形, 5 室, 开裂; 种子细小。本属约 25 种, 我国约 20 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 叶近圆形或宽椭圆形, 长一般不超过宽的 1.5 倍, 边缘向下反卷, 下面常呈蓝灰白色; 萼片近舌形, 顶端有狭尖头 1. 圆叶鹿蹄草 *P. rotundifolia* ssp. *chinensis*
 1. 叶椭圆形或卵形, 其长一般超过宽的 2 倍, 边缘有微凸的细齿, 不反卷; 下面常呈紫色; 萼片宽披针形, 先端急尖 2. 普通鹿蹄草 *P. decorata*

1. 圆叶鹿蹄草 白叶鹿蹄草 (图 912)

Pyrola rotundifolia L. ssp. *chinensis* H. Andr.

主要特征: ①多年生草本植物。根状茎细长, 横生地下或斜升; 株高 20–30 厘米。②叶基生, 常 4–7 片, 革质, 圆形, 边缘反卷, 下面通常蓝绿色且带白色; 叶柄长 2–3 厘米。③花期 7–8 月, 果期 9–11 月。花茎直立, 单一; 总状花序顶生; 苞片 1–2 枚, 舌状, 革质, 与花梗等长或稍长; 花白色或带粉红色, 较大形, 直径 15–20 毫米, 宽度 6–8 毫米, 基部狭缩成短窄片; 雄蕊 10, 子房上位, 圆球形; 花柱细长。蒴果扁圆球形, 直径 7–8 毫米。

产地、生长环境与用途: 产双桥、丰溪、桃源。常生长在海拔 800–2 500 米山地林下或路边。全草药用, 在一些省、市、区作中药“鹿衔草”习用, 有强筋骨、止血、补虚、益肾、祛风除湿、活血调经作用。可治疗虚弱、咳嗽、劳伤、风湿关节疼痛、崩漏、白带、外伤出血等。圆叶鹿蹄草全草含 2,5-二羟基甲苯 (2,5-Dihydroxytoluene), 具有较强的广谱抑菌作用, 对呼吸道、消化道、泌尿道等感染性疾病及创口感染 (如产气荚膜杆菌感染等) 有较好治疗效果。《陕西中草药》①治虚劳: 鹿衔草 1 两 (50 克), 猪蹄 1 对, 炖食。②治崩漏: 鹿衔草 4 两 (200 克), 猪肉 1 斤 (500 克), 炖熟。加盐少许, 两天吃完。《山西中草药》治肺结核咯血: 鹿蹄草、白及各 4 钱 (20 克), 水煎服。《吉林中草药》治崩漏: 鹿蹄草 5 钱 (25 克), 地榆炭 1 两 (50 克), 水煎, 日服 2 次。《云南中医验方》治肾虚五淋白浊: 鹿蹄草 2 两 (100 克), 水煎服。



图 912 圆叶鹿蹄草 *Pyrola rotundifolia*
ssp. *chinensis*

[拍摄地点: 双桥
海拔: 2 600 米]

2. 普通鹿蹄草 紫叶鹿蹄草 鹿含草(图 913)

Pyrola decorata H. Andr.

主要特征: ①多年生草本植物。株高 20–35 厘米。地下根状茎横走或斜升。②叶基生, 有叶 3–6 片, 并有鳞片; 鳞片披针形, 先端长渐尖, 长达 1.5 厘米; 叶片椭圆形或卵形, 薄革质, 长 3.5–6 厘米, 宽 2.3–3.5 厘米, 先端圆或钝尖, 基部楔形或宽楔形, 下延于叶柄, 边缘有疏而微凸的小齿, 上面深绿色, 下面紫褐色; 叶脉两面可见, 上面呈淡绿白色, 下面淡绿色; 叶柄长 2–4 厘米。③花期 7–8 月, 果期 9–10 月。花葶直立, 高达 30 厘米。有苞片 1–2 枚。总状花序圆锥形, 有花 5–8 朵; 小苞片线形, 长于花梗; 花绿黄色, 下垂, 宽钟状, 张开; 花萼 5 裂, 裂片宽披针形, 长约 5 毫米, 先端急尖, 边缘色较浅; 花瓣 5, 倒卵圆形, 长 8–10 毫米; 雄蕊 10; 子房上位, 圆球形, 花柱细长, 稍外露, 斜向下, 上部稍向上弯, 柱头盘果期增大。蒴果扁圆球形, 直径达 10 毫米。

产地、生长环境与用途: 产双桥、桃源、丰溪等地。多生长在海拔 800–2 300 米山地林下或路边。全草也作“鹿衔草”药用。

2. 梅笠草属 /*Chimaphila* Pursh.

草本或亚灌木。叶常生在茎的上部, 有柄, 近于轮生; 叶片卵状披针形, 革质, 边缘有锯齿。花单生茎顶或成伞房花序, 蓝色或紫色, 具梗, 有小苞片; 花萼 5 裂或深裂, 裂片钝; 花瓣 5, 圆形, 凹陷, 伸展或向外反折; 雄蕊 10, 花丝短, 在下半部膨大, 被疏柔毛, 花药 2 室, 在顶端孔裂; 子房上位, 球形; 花柱极短, 倒圆锥状, 柱头圆状, 5 裂。蒴果近球形, 5 室, 有多数种子, 种子小, 种皮两端具疏松网纹。本属约 8 种, 我国 6 种。本书收录竹溪已知 1 种。

梅笠草(图 914)

Chimaphila japonica Miq.

主要特征: ①常绿半灌木。株高 10–20

图 913 普通鹿蹄草 *Pyrola decorata*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 1 300 米 〕

图 914 梅笠草 *Chimaphila japonica*

〔 拍摄地点: 五凤山
海拔: 550 米 〕

厘米,地上茎直立,单一,细长圆柱形,少有分枝,无毛,紫褐色。②叶少数,2-4枚轮生或对生,常排成2-3轮;叶革质,宽披针形,长2-3.5厘米,宽6-13毫米,顶端急尖,少有钝形,有短尖头,基部圆形或近急尖,无毛,边缘有少数疏锯齿;叶柄长6-8毫米。③花期4月。花序总梗直立,高3-5厘米,上部有1-2个苞片,有密乳头突起;花1朵,有时2朵,顶生,附垂,白色,直径约1厘米;萼片膜质,长6-7毫米,边缘有不整齐的锯齿;花瓣倒卵状圆形,长7-8毫米;雄蕊10,花丝短,下半部膨大并有睫毛,花药2室,顶端开裂;花柱短,倒圆锥形,子房5室,柱头圆形,有5个波状齿。蒴果扁圆球形,直径5-7毫米,干后5瓣裂。

产地、生长环境与用途:竹溪中部山区有产。常生长在海拔800米左右朝北山地林下,县城后五凤山即有见。可作小盆景栽培。全草药用,有活血调经功效,用于月经不调等症。

132 杜鹃花科

常绿灌木或小乔木,少数为半常绿或落叶的,陆生,稀附生。单叶,革质或纸质,互生,极少对生或轮生,有柄,全缘,少数有细锯齿,无托叶。花两性,整齐或略不对称,单生或常成伞形、总状或圆锥花序,顶生或腋生,有苞片,花萼宿存,细小,4-5裂,很少是6-10裂的;花冠合瓣(极少离瓣的),常呈坛状、钟状、漏斗状和高脚碟状,4-5裂,偶为6-10裂;雄蕊与花冠裂片同数或为其2倍,少数更多,分离,着生于花托(盘)基部,花药顶端孔裂,也有纵裂的,往往有芒或距等附属物;子房上位或下位,2-5(-10)室,每室具1至多数胚珠;花柱单一,细长,柱头头状。果实多为蒴果,少为浆果或核果,自顶端开裂;种子微小,粒状或锯屑状,通常多数,很少是1颗,有丰富的胚乳和1圆柱形的直立中央幼胚。本科约75属,1350多种,我国产20属,700多种。本书详细介绍竹溪已知2属11种。

1. 蒴果室间开裂 1. 杜鹃属 *Rhododendron*
1. 蒴果室背开裂 2. 马醉木属 *Pieris*



1. 杜鹃属 *Rhododendron* L.

常绿、半常绿或落叶灌木,稀为乔木。芽具数枚至多枚覆瓦状鳞片。叶互生,有柄,全缘,很少有纤毛状细锯齿,有毛或无毛,革质或纸质。花有梗,常成顶生伞形的总状花序,有时单生或数朵簇生,稀腋生;花萼小,5裂,很少为6-10裂;花冠辐状至钟状或漏斗状,有时管状,常稍两侧对称,5裂,少数6-10裂,很少裂至基部;雄蕊常于花冠裂片同数或为其2倍,花药无芒,顶端孔裂;子房上位,5-10室,每室具多数胚珠;花柱细长,柱头头状。蒴果卵形至椭圆形,室间开裂;种子细小,多数,为疏生的外种皮包被,稍扁,有边缘,两端突出。全属约800种,我国约600种。竹溪已知11种,本书详细介绍9种。

1. 花序顶生,少数紧接其下面,还有腋生辅助花序出自枝条的顶部叶腋
2. 植物各器官具有或多或少的鳞片或鳞腺 1. 毛肋杜鹃 *R. augustinii*
2. 植物各器官不具鳞片或鳞腺。
3. 叶常绿;雄蕊10-20
4. 叶下面不呈白色或淡棕灰色
5. 花柱通体有腺体

6. 叶基部圆形或心形 2. 云锦杜鹃 *R. fortunei*
 6. 叶基部楔形 3. 喇叭杜鹃 *R. discolor*
 5. 花柱光滑或仅基部有腺体
 7. 叶小, 长 5-11 厘米
 8. 子房有腺体或绒毛。 4. 粉红杜鹃 *R. oxeadoxa* var. *fargesii*
 7. 叶较大, 长 10-25 厘米。叶基部浅心形, 稍呈耳状; 嫩枝、叶两面密被毛 5. 耳叶杜鹃 *R. auriculatum*
 4. 叶下面薄被白色毛茸
 8. 子房无腺体, 光滑 6. 粉白杜鹃 *R. hypoglauca*
 3. 落叶或半常绿; 雄蕊 5-10 (常在一种内也有变异)。
 9. 小枝光滑; 叶 2-5 片轮状集生在枝顶 7. 满山红 *R. mariesii*
 9. 小枝有扁平亮棕色或黄褐色糙伏毛; 叶散生 8. 杜鹃 *R. simsii*
 1. 花序腋生; 花萼小而明显; 花序有花数朵, 雄蕊远较花冠为长 9. 长蕊杜鹃 *R. stamineum*

1. 毛肋杜鹃 (图 915)

Rhododendron augustinii Hemsl.

主要特征:①常绿灌木。株高 2-3 米, 幼枝有柔毛和鳞片。②叶散生, 近革质, 披针形至宽倒披针形, 长 3-7 厘米, 宽 1-3 厘米, 先端急尖或短渐尖, 有短凸尖头, 基部楔形, 上面初被毛, 后脱落, 下面密生鳞片, 中脉下段密被长柔毛; 叶柄长 3-7 毫米, 有柔毛和鳞片。③花期 4-5 月, 果期 6-7 月。花紫蓝色或淡紫红色, 上有黄绿色斑点; 梗长约 1.5 厘米, 被鳞片, 常 3 花组成顶生伞房花序; 萼片小, 圆形, 有鳞片和睫毛; 花冠钟状, 5 裂, 长 2.5-4 厘米, 外面疏被鳞片; 雄蕊 10, 不等长。超出花冠, 花丝下部被长柔毛; 子房 5 室, 密被鳞片和柔毛或无毛; 花柱无毛。蒴果圆柱形, 基部常歪斜, 长 1-1.5 厘米, 密生鳞片。

产地、生长环境与用途:产中峰、鄂坪等乡镇。多生长在海拔 1 300-1 600 米靠近山头、山梁地带杂林中。可作观赏植物。



图 915 毛肋杜鹃 *Rhododendron augustinii*

[拍摄地点: 偏头山
海拔: 1 500 米]

2. 云锦杜鹃 (图 916)

Rhododendron fortunei Lindl.

主要特征:①常绿灌木。树高 3-4 米, 皮褐红色; 枝条粗壮, 淡绿色, 幼枝有腺体。②叶大, 长 7-17 厘米, 宽 3.5-7 厘米, 簇生枝顶, 厚革质, 矩圆形至矩圆状椭圆形, 顶端钝尖, 基部心形或圆形, 无毛, 上面暗绿色, 有皱纹, 中脉凹入, 侧脉两面不明显凹入; 叶柄长 2-3 厘米, 后无毛。③花期 6 月。顶生总状伞形花序疏散, 有花 6-12 朵, 略向下斜, 总轴长 3-5 厘米, 多少有腺体; 花梗长 2-3 厘米, 有密腺体; 花萼小, 浅裂, 有腺体; 花冠漏斗状钟形, 长 4-5 厘米, 粉红色, 向基部有腺体, 7 裂; 雄蕊 14, 无毛; 子房 10 室, 有密腺体, 花柱全体有腺体。蒴果矩圆形, 长 2-3 厘米, 粗 1-1.5 厘米, 表面粗糙

产地、生长环境与用途:多见于丰溪以南各乡镇。常生长在海拔 1000–2200 米山坡或河道两岸杂林中。花美丽,为优良观赏植物。



图 916 云锦杜鹃 *Rhododendron fortunei*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 400 米 〕



图 917 喇叭杜鹃 *Rhododendron discolor*

〔 拍摄地点:偏头山
海拔:1 500 米 〕

3. 喇叭杜鹃 (图 917)

Rhododendron discolor Franch.

主要特征:①常绿灌木或小乔木,树高 4–5 (–8) 米。枝条粗壮,无毛。②叶革质,长圆状椭圆形至长圆状倒披针形,长 8–20 厘米,宽 2.5–6 厘米,先端急尖,基部楔形,有时略呈耳状,上面深绿色,下面灰白色,两面无毛,中脉隆起;叶柄长 2–3 厘米,无毛。③花期 6–7 月,果期 7–8 月。花淡红色或白色;梗长 2–3.5 厘米,有毛和腺体;常 5–7 朵花组成顶生总状或短总状花序;花萼小,长 3–5 毫米,裂片波状三角形或卵圆形,被腺毛,边缘有睫毛;花冠漏斗状,裂片 7,比冠筒短,顶端有缺刻,外面被腺毛或无,裂片里面上方密生绿黄色斑点;雄蕊 12–14,不等长,花丝无毛;子房卵状圆锥形,与花柱均被腺体。蒴果长圆形,稍弯曲,长约 5 厘米,有纵棱,多少被腺体。

产地、生长环境与用途:现仅在偏头山有见,生长在山头杂林中。花大美丽,可栽培供观赏。

4. 粉红杜鹃

Rhododendron oreodoxa Franch. var. *fargesii* (Franch.) Chamb.

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高 3–8 米,多分枝;枝条无毛,有光泽,嫩枝带紫色。②叶革质,椭圆形至长圆状椭圆形,长 4–12 厘米,宽 2.5–5.5 厘米,先端圆钝或有凹缺,

有小尖头,基部圆形、截形或近心形,上面深绿色或带紫红色,中脉下陷成沟状,下面淡绿色,网脉明晰,两面均无毛;叶柄长1.5–3厘米,常带紫色。③花期4月底至5月上中旬,果期6–8月。花蔷薇色至白色,有红点;梗长1–2厘米,有密腺体;常6–10朵花组成顶生短总状伞形花序;花萼极短,裂片波状,有腺体;花冠宽钟形,长约4厘米,无毛。蒴果椭圆形至圆柱形,长2–2.5厘米,连同果柄均有腺体。

产地、生长环境与用途:产双桥葱坪。生长在海拔1800–2700米杂林间。葱坪约2400–2650地带有成片原始林,5月初花开蔚为壮观,具有较高的旅游开发价值。

5. 耳叶杜鹃 (图 919)

Rhododendron auriculatum Hemsl.

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高可达10米,老枝无毛,当年生枝有极长的密腺毛,一年生枝毛有残余。②叶纸质,矩圆形或椭圆状披针形,长10–25厘米,宽4.5–7厘米,顶端钝,有凸尖头,基部圆,通常心形,上下两面均密被柔毛,以后近无毛,仅中脉有毛,下面网脉明晰;叶柄长2.5–4厘米,有密腺毛。③短总状花序顶生,有花5–10朵,直径达22厘米;花银白色,有芳香;花梗粗,长2–3厘米。密生极长的腺毛;花萼多变,或浅或深的分裂,裂片长达7毫米,背面有腺毛;花冠漏斗状,长6–10厘米,外面有疏腺毛,裂片7枚,开展,雄蕊14个,子房7–8室,密生柔毛。蒴果长达4厘米,粗1厘米,有腺毛。

产地、生长环境与用途:产双桥悬虎岭。生长于海拔约2000米的山谷林中。花可食用。

6. 粉白杜鹃 (图 920)

Rhododendron hypoglaucom Hemsl.

主要特征:①常绿灌木或小乔木,树高可达4米;幼枝略有柔毛,后脱落。②叶革质,长圆状椭圆形或长圆状倒披针形,长5–12厘米,宽1.5–4厘米,先端急尖,基部



图 918 粉红杜鹃

Rhododendron oreodoxa var. *fargesii*

〔 拍摄地点:双桥葱坪
海拔:2700米 〕



图 919 耳叶杜鹃 *Rhododendron auriculatum*

〔 拍摄地点:双桥悬虎岭
海拔:1400米 〕

楔形,上面亮绿色,无毛,有光泽,中脉稍下陷,下面除凸起的中脉无毛外,其余被白色毛茸;叶柄长 1-1.5 厘米。③花期 4-5 月,果期 6-7 月。花白色,背面花筒下部常为紫红色,里面上方有红带紫色斑点,梗长 1-4 厘米,被短毛和稀疏腺体;常 4-7 朵组成顶生总状花序;花萼小,5 裂,裂片宽三角形,被腺状缘毛;花冠漏斗状钟形,5 裂,长 3-3.5 厘米,外面无毛,基部被微毛;雄蕊 10,稍伸出,花丝中部以下有短毛;子房、花柱均无毛。蒴果长圆柱形,长 1-1.5 厘米,有时可达 2.5 厘米,有沟纹和密疣点。

产地、生长环境与用途:产中峰、鄂坪、泉溪、丰溪等高山地区。多生长在海拔 800-2 000 米山坡林下或山头地带。可作观赏植物栽培。



图 920 粉白杜鹃 *Rhododendron hypoglaucum*

〔 拍摄地点:偏头山
海拔:1 500 米 〕



图 921 满山红 *Rhododendron mariesii*

〔 拍摄地点:桃源
海拔:900 米 〕

7. 满山红 (图 921)

Rhododendron mariesii Hemsl. et Wils.

主要特征:①落叶灌木,高 0.5-3 米。枝条轮生,幼枝初被黄色绢毛,后脱落。②叶纸质,常 2-3 片轮生枝端,卵状披针形,有时为宽卵形或椭圆形,长 3-7 厘米,宽 1.5-4 厘米,先端急尖,基部楔形或宽楔形或圆形,边缘中部以上有细钝齿,上面深绿色,幼时被黄绢毛,下面色较淡,疏被柔毛,老叶近无毛,中脉在上面凹陷,下面凸起;叶柄长 0.5-1 厘米,老时近无毛,常带紫色。③花期 4-5 月,果期 6-7 月。花玫瑰紫色,先叶开放;梗长 5-10 毫米,密被长毛;2-5 朵花(通常 2 朵)簇生枝顶;花萼小,5 裂,被黄棕色或灰色绢毛;花冠辐状漏斗形,深 5 裂,上方的裂片有红紫色斑点,无毛;雄蕊 10,与花冠等长,花丝无毛;子房密被棕色或灰色长柔毛;花柱无毛。蒴果圆柱形,长 1-1.5 厘米,有浅沟,密被长柔毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高部山区均有产。多生长在海拔 300-1 400 米的山坡杂木林下和灌丛中。具观赏价值。

8. 杜鹃 映山红(图 922)

Rhododendron simsii Planch.

主要特征:①落叶灌木。株高 1.5–2.5 米,多分枝。枝条细而直,有亮棕色或褐色扁平糙伏毛。②叶纸质,卵形、椭圆状卵形或倒卵形。春叶较短,夏叶较长,长 3–5 厘米,宽 2–3 厘米,顶端锐尖,基部楔形,上面有疏糙伏毛。③花期 4–5 月。花 2–6 朵簇生枝顶,花萼长 4 毫米,5 深裂,有密糙伏毛和睫毛;花冠蔷薇色、鲜红或深红色,宽漏斗状,长 4–5 厘米。裂片 5,上方 1–3 裂片有深红色斑点;雄蕊 10,花丝中部以下有微毛;雌蕊花柱长超过雄蕊,蒴果卵圆形,长达 8 毫米,有密糙毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。花含皂甙、鞣质、还原性物质、多糖类、黄酮、中性树脂、甾醇、油脂和挥发油。花所含花色甙和黄酮类,均为花的色素。最常见的红色素(花色甙),为矢车菊素 3-葡萄糖甙(Cyanidin3-glucoside)和矢车菊素 3,5-双葡萄糖甙(Cyanidin3,5-diglucoside)。紫花的花色甙中含锦葵花素 3,5-双葡萄糖甙(Malvidin3,5-diglucoside)。最常见的黄酮醇类为杜鹃花黄素 3-鼠李糖葡萄糖甙(Azaleatin3-rhamnosyl glucoside)。紫花的黄酮醇类中还含杨梅树皮素 5-甲醚(Myricetin 5-methyl ether)。叶和嫩叶中含黄酮类、香豆精、三萜类、有机酸、氨基酸、鞣质、酚类、甾醇、强心甙、挥发油等;黄酮类中有红花杜鹃甲和乙,杜鹃花醇(Mattheucinol)0.12%和杜鹃花醇甙(Mattheucinin)0.4%。叶中还含熊果酸(Ursolic acid)0.6%和桉木毒素(Andromedotoxin)。根皮含鞣质 7%。叶中黄酮类有槲皮素、棉花皮素(Gossypetin)、杜鹃黄素(Azaleatin)、5-甲基山柰酚(5-Methylkaempferol)和/或 5-甲基杨梅树皮素(5-Methylmyricetin)、二氢槲皮素(Dihydroquercetin),又含香豆精类(Coumarins)。叶中挥发油含量(干叶)在 8 月中旬为 0.18%,9 月中旬为 0.20%,10 月中为 0.08%;鞣质的含量为 9.31%。此外,叶含 4 种酚酸(Phenolicacid):对-羟基苯甲酸香荚兰酸(Vanillicacid)、丁香酸(Syringicacid, p-Hydroxybenzoicacid)和原儿茶酸(Proto-catechuicacid)。嫩枝中还含三萜类成分。

花味酸,微甜,可生食。花药用有调经、活血、止咳平喘、祛风湿功效。可治疗月经不调、经闭、崩漏、跌打损伤、风湿痛、支气管哮喘、吐血、衄血;叶有清热解毒、止血功效,可治疗痈肿疔疮、外伤出血、荨麻疹;根有和血、止血、祛风、止痛功效,可治疗吐血、衄血、月经不调、崩漏、肠风下血、痢疾、风湿疼痛、跌打损伤等。《浙江民间常用草药》①治眼外伤红肿:杜鹃花嫩叶捣烂,加人乳,外敷。②治外伤出血:杜鹃花鲜叶捣烂,外敷伤口。③治白带:杜鹃花(用白花)5 钱(25 克),和猪脚爪适量同煮,吃汤和肉。④治月经不调:杜鹃花根、香茶菜根、益母草各 5 钱(25 克),月月红花 3 钱(15 克),水煎服。《福建中草药》①治对口疮:杜鹃花鲜叶和侧柏叶等量捣烂,调鸡蛋清或蜜,敷患处。②治荨麻疹:杜鹃花鲜叶煎汤洗浴。《贵州草药》治月家病,经闭干瘦:映山红 2 两(100 克),水煎服。《江西民间草药验方》①治指疔、各种阳性肿毒:新鲜杜鹃的枝头嫩叶适量,捣烂如泥,敷于患处,一日换药 2 次。止痛消

图 922 杜鹃 *Rhododendron simsii*

〔拍摄地点:天宝张家山〕
海拔:800 米

肿,未化脓时,可使消散。②治崩漏:杜鹃花根1两(50克),金樱根1两(50克),绵毛旋覆花根8钱(40克),茜草根5钱(25克),粉干葛4钱(20克),水煎服。

9. 长蕊杜鹃(图 923)

Rhododendron stamineum Franch.

主要特征: ①常绿灌木或小乔木,株高1-8米。枝条多,无毛。②叶革质,常轮生枝顶,椭圆形至椭圆状卵形,长5-10厘米,宽2-4厘米,先端渐尖或短渐尖,基部楔形,两面均无毛,中脉上面凹陷,下面凸起;叶柄长约1厘米,无毛。③花期5-6月,果期7-8月。花白色或少数玫瑰色,梗长1.5-2.5厘米,常3-6朵花成伞状侧生在枝顶的叶腋内,通体无毛;花萼小,浅5裂,裂片三角形;花冠筒部狭管状,裂片深5裂,里面有黄色斑点或黄色晕,长1.5-2厘米,雄蕊10,细长,基部疏具毛,长于花冠1-2厘米,花药白色;子房无毛或有疏毛;花柱无毛,长过雄蕊,柱头绿黑色。蒴果圆柱形,稍弯弓状,有喙,长2.5-4厘米,无毛。

产地、生长环境与用途: 产天宝、丰溪、泉溪等乡镇。多生长在500-1800米山地林间或灌丛中。花繁美丽,可作观赏植物栽培。药用可治疗狂犬病。

□□■

2. 马醉木属/*Pieris* D. Don

常绿灌木或小乔木。冬芽卵形,外包数枚鳞片。叶互生,稀对生,有短柄,边缘有锯齿或钝齿,很少全缘。花序顶生,圆锥状或总状花序;萼片分离;花冠坛状,5浅裂;雄蕊10个,不伸出冠外,花药背部有1对反折的刺芒;子房上位。蒴果球形或近球形,室背开裂为5瓣;种子小,多数,锯屑状。全属约8种。我国约6种。本书收录竹溪产2种。

马醉木(图 924)

Pieris japonica (Thunb.) D. Don ex G. Don

主要特征: ①常绿灌木,树高2-3



图 923 长蕊杜鹃 *Rhododendron stamineum*

〔拍摄地点:天宝杨家坪
海拔:800米〕



图 924 马醉木 *Pieris japonica*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1350米〕

(-4) 米, 主干树皮红褐色, 呈薄片状裂离。②叶簇生枝顶, 革质, 披针形、线状披针形或倒披针形, 长 4-11 (-12) 厘米, 宽 1-3 厘米, 先端渐尖, 边缘有细锯齿, 无毛, 中脉在叶片上下面稍隆起, 叶柄长 0.5-1 厘米。③花期 7 月, 果期 9 月。花白色, 总状花序多达 10 枚, 簇生枝顶, 长 8-12 厘米, 直立, 不分枝, 疏具腺状细毛; 花萼 5 裂, 裂片卵状披针形, 长约 4 毫米; 花冠坛状, 5 浅裂, 长 7-8 毫米; 雄蕊 10, 花丝有毛, 花药背部有 2 芒; 花柱长约等于花冠。蒴果球形, 直径 4-5 毫米。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔 1 000-1 300 米的灌木丛中。叶有剧毒, 可煮汁杀虫, 牛马误食, 必致昏醉。另种兴山马醉木, 又名美丽马醉木, *Pieris Formosa* (Wall.) D. Don, 竹溪亦产, 其与马醉木的主要区别点在于: 叶型比马醉木稍大, 长可达 15 厘米, 宽可达 3.5 厘米。花序为圆锥花序。**注:** 马醉木资料称“花期 7 月, 果期 9 月”。然笔者 2003 年在双桥考察时, 当时正 5 月上旬, 见到 2 种马醉木花均早落, 已长半熟状果子, 是否原属误记, 待研究。

133 紫金牛科

灌木、乔木或藤本, 少数为近草本。单叶, 互生, 少数对生或近轮生, 不具托叶, 通常有各式分布的油腺点或条纹, 有时不显。花序腋生或顶生, 圆锥状、总状或束生; 花小, 白色至红色; 花两性或雌雄同株或异株, 为 4 或 5, 少有 6 基数的; 合萼的, 宿存; 花冠合瓣; 雄蕊有时分离, 但常为与花冠筒基部或喉部贴生, 而与花冠裂片对生, 花药背着, 内向线裂, 或有时孔裂; 子房上位, 或有时半下位, 1 室, 有基生特立中央胎座; 花柱单一, 柱头不分裂, 有时分裂或流苏状。果为球形核果或浆果; 种子 1 粒, 杜茎山属种子多数; 胚为肉质或角质的胚乳包被。全科约 35 属 1 000 种以上, 我国有 6 属约 129 种。本书收录竹溪已知的 2 属, 5 种。

1. 伞房、伞形、聚伞花序, 或由上述花序组成圆锥花序, 花冠裂片螺旋状排列, 柱头不为舌状, 花两性 1. 紫金牛属 *Ardisia*
 1. 花常簇生, 花两性或杂性; 基部有 1 轮苞片, 花丝较长, 柱头流苏状或扁平, 稀点状; 叶缘常有小齿 2. 铁仔属 *Myrsine*



1. 紫金牛属 / *Ardisia* Sw.

灌木或小乔木, 有的为半灌木状, 少数为草本。叶有锯齿或全缘, 互生, 或有时近轮生。花序为伞房、伞形或聚伞花序, 或由上述花组成圆锥状花序, 有长花序梗或着生在特殊花枝顶端; 花两性, 5 基数的, 长 2-7 毫米; 萼片分离或基部短合生; 花瓣基部合生, 裂片右旋覆盖状, 在芽中旋转状; 雄蕊着生在花冠筒基部, 花丝短而宽, 花药大; 花柱细, 柱头小, 点状, 胚珠 1 列或多列。果为浆果, 球形, 种子 1, 内果皮硬壳质; 种子基部中空。本属有 250 种, 我国约 65 种。本书收录竹溪产 4 种。

1. 植株直立, 木质, 灌木或乔木, 通常有分枝, 至少有侧生花枝。如不分枝, 则叶边缘有白色腺点; 叶全缘, 有时边缘有下圆齿或波状而有突出的边生腺点。
 2. 花枝有正常叶或缩小的叶在其枝条上端 1/3 处或更上, 或花枝无叶。
 3. 叶边缘脉不明显
 4. 侧脉约 8 对, 如有 16 对则叶下面有不显著的腺点 1. 百两金 *A. crispa*
 3. 叶缘脉显著

4. 侧脉 12-20 对, 叶有显著腺点, 至少在叶下面如此 2. 朱砂根 *A. crenata*
2. 花枝有散生的叶分布枝顶 1/3 处及以下各处
5. 花及叶背面不为紫红色 2. 朱砂根 *A. crenata*
5. 花及叶背面紫红色 3. 红凉伞 *A. crenata* var. *bicolor*
1. 植株为半灌木状草本, 有时为匍匐生根的小灌木, 有匍匐的根状茎, 直立茎不分枝; 花序不着生在有叶的侧生花枝上; 叶有锯齿或有不明显的圆齿, 无白色边生腺点; 萼片基部不为覆瓦状排列 4. 紫金牛 *A. japonica*

1. 百两金 小罗伞 开喉箭 八爪金龙 (图 925)

Ardisia crispa (Thunb.) A. DC.

主要特征:①灌木或半灌木。株高 50-150 厘米, 直立, 根紫褐色, 肉质, 内有木质细髓。②叶膜质, 矩圆状, 狭椭圆形, 长 8-18 厘米, 宽 1.5-3 厘米, 渐尖, 波状或全缘。边缘有腺点, 下面有较边缘腺点细的腺点, 侧脉 8-10 对。或多, 不结合成边脉, 密生于茎的顶端, 成伞幅状。③花序近于伞形, 顶生于花枝上, 长 1-3 厘米; 花长 5 毫米, 萼片矩圆形, 急尖或钝, 长 1.5 毫米, 有疏散腺点的三出脉; 花冠裂卵形, 急尖, 有极少数黑腺点; 雄蕊稍短于花冠裂片, 花药披针形。无腺点或少有腺点; 雌蕊与花冠裂片等长或长于裂片。果直径 6.5 毫米, 皮黄。有极少数腺点。

产地、生长环境与用途:产竹溪鄂坪、泉溪、兵营以南各乡镇。多生长于山坡或峡谷林下。根含生物碱、岩白菜素(Bergenin)、紫金牛碱(Ardisic acid)。根及根茎药用, 有清热解毒、利咽、活血、舒筋功效, 可治疗咽喉肿痛、肺病咳嗽、咯痰不畅、湿热黄疸、肾祛痰、利炎水肿、痢疾、白浊、风湿骨痛、牙痛、睾丸肿痛。江西《草药手册》治喉头溃烂: 百两金 3 钱 (15 克), 水煎, 用猪肝汤兑服。江西《中草药学》治肺病咳嗽, 痰出不畅: 百两金根 5 钱 (25 克), 炖猪肺服。《福建扎中草药》①治湿热黄疸、白浊: 百两金 1-2 两 (50-100 克), 水煎服。②治痢疾: 鲜百两金根 2 两 (100 克), 水煎服。③治胃气痛: 百两金根 3 钱 (15 克), 研末, 开水冲服, 每日 2-3 次。④治肾炎水肿: 鲜百两金根 1 两 (50 克), 童子鸡 1 只 (去头、足、翼、内脏), 水炖, 食鸡服汤。



图 925 百两金 *Ardisia crispa*

〔 拍摄地点: 兵营
海拔: 600 米 〕

2. 朱砂根 大罗伞 红铜盘 八爪金 (图 926)

Ardisia crenata Sims

主要特征:①小灌木。株高 1-2 米, 一般不分枝, 少有 2-3 枝, 有匍匐根状茎, 地下根肉质, 内有木质细髓, 表皮紫褐色。②叶半革质, 狭椭圆形、椭圆形或倒披针形, 长 8-15 厘米, 宽 2-3 厘米, 急尖或渐尖, 边缘皱波状或波状, 两面有突起腺点, 侧脉 10-20 对。③花序伞形或聚伞状, 生花枝顶端, 长 2-4 厘米, 花长 6 毫米, 萼片卵形或矩圆形, 钝, 长 1.5 毫米, 或

更短,有黑腺点;雌蕊与花冠裂片口等长。果直径 7-10 毫米,有稀疏黑腺点。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区及兵营。生长于荫蔽潮湿的山坡、峡谷两岸林下。根及全株有活血去瘀、清热降火、消肿解毒、祛痰止咳作用。

3. 红凉伞

Ardisia crenata Sims var. *bicolor*

(Walker) C. Y. Wu et C. Chen

竹溪亦有产。

主要特征:叶背、花梗、花萼及花瓣均带紫色,有时叶两面均为紫红色。

产地、生长环境与用途:同朱砂根,但民间药用人为比前者作用更好。竹溪民间验方:骨科内服方(此方为天宝草医屈定华先生所献祖传秘方):八爪金(叶红紫色者,即红凉伞)3 克,青木香 10 克、木通 10 克,大血藤 15 克,当归 15 克,川芎 15 克,红花 5 克,栀子 5 克,水煎服。每副药煎熬 4 次。泡酒则加倍,每次用酒 1 500 毫升,加冰糖 150 克,泡 1 周后按酒量大小酌情服。

4. 紫金牛(图 927)

Ardisia japonica (Thunb.) Bl.

主要特征:①半灌木。株高 10-30 厘米,一般不分枝或基部分枝,匍匐生根,常成片生长。②叶对生或轮生,坚纸质,椭圆形,长 3-7 厘米,宽 2-3 厘米,基部楔形或近于圆形,顶端一般急尖,边缘有锯齿,两面有腺点,下面中脉处有微毛,侧脉 5-6 对,细脉联结成清晰网脉。③花序近于伞形,腋生或近顶生,有微柔毛;花长 3-5 毫米;萼片卵形,急尖,长 1 毫米多,有腺点,花冠裂片长于雄蕊,雌蕊花与花冠裂片略等长。果直径 5-6 毫米,成熟时红色,有黑色腺点。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有产。生长于阴湿的林下,全株药用,有活血、镇咳、祛痰、散瘀、利尿、解毒止血功效,可用于治疗咳嗽、吐血、肿毒等



图 926 朱砂根 *Ardisia crenata*

[拍摄地点:双桥
海拔:1 300 米]



图 927 紫金牛 *Ardisia japonica*

[拍摄地点:泉溪茶叶湖
海拔:800 米]

2. 铁仔属 / *Myrsine* L.

矮灌木或小乔木。叶全缘或有锯齿。花序花少数，伞形，生带多疣的短枝上，腋生，或生二年枝上；花雌雄异株，长 2-3 毫米，4 或 5 基数；萼分离或合生；花瓣几分离，覆瓦状；雄蕊着生花瓣基部；雌蕊有短花柱，柱头点状或扁平而流苏状或有缺刻。果为浆果，球形，种子 1 粒，内果皮硬壳质。全属 5-7 种。我国有 4 种。本书收录竹溪已知 1 种。

铁仔 (图 928)

Myrsine africana L.

主要特征：①常绿小灌木，高可达 2 米，常丛生，枝多数，小枝被微柔毛。②叶椭圆形、倒卵形、长圆形或披针形，长 5-30 毫米，先端圆至急尖，基部钝或急狭，中部以上有锯齿，无毛，叶下面常有斑点，侧脉少数，叶纸质至革质，几无柄。③花期 5-8 月，果期 10 月。花序腋生，近簇状，花梗短；花 4 基数，长 2-2.5 毫米，萼片卵形至椭圆状卵形，常有缘毛，少有黑斑；花瓣在雌花为萼片长的 2 倍，下半部合生成筒，裂片鳞片状，有黑斑；雄花花瓣基部合生，裂片披针形；雄蕊大形，长为花瓣 2-3 倍，花药紫色；雌花柱头盘状，边分裂或浅裂。果球形，直径约 5 毫米，红色，无毛。

产地、生长环境与用途：竹溪中低地区均产。多生长在海拔 1500 米以下山坡灌丛中。叶药用，有清热解毒作用。



图 928 铁仔 *Myrsine africana*

〔拍摄地点：五凤山〕
海拔：600 米

134 报春花科

多年生或一年生草本，少有半灌木状。叶不具托叶，全部基生或有茎生的，互生、对生或轮生，单叶或分裂。花腋生而单生，或更常为总状、圆锥状、穗状、或在花茎先端伞形；花辐射对称，极少为左右对称的，两性，但常为二型，花柱异长，5 或少有为 4-7 基数；萼常宿存；花冠筒短或长，有时极短而呈离瓣状，裂片覆瓦状，全缘或微缺的；雄蕊着生花冠上，少有退化雄蕊而萼片上生的；子房上位，少有半下位，1 室，中央胎座，胚珠多数。蒴果各式开裂，有种子少数至多数；种子有角棱，或扁而无角棱。本科有 20 属，1000 余种，我国有 11 属，约 700 种。本书详细介绍竹溪已知 3 属 12 种。

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 1. 花冠裂片覆瓦状或双覆瓦状 | |
| 2. 花冠筒短 | 1. 点地梅属 <i>Androsace</i> |
| 2. 花冠筒长 | 2. 报春花属 <i>Primula</i> |
| 1. 花冠裂片旋转的 | 3. 珍珠菜属 <i>Lysimachia</i> |



1. 点地梅属 /Androsace L.

一年生或多年生草本植物,常有短匍匐茎。叶常全部基生,莲座状,极少有茎生一叶,不分裂或缺刻。花梗单一或伞形;苞片刺毛状,少有为叶状,极少缺;萼常裂至 1/3 处或裂至一半,少更深裂,钟形或近球形,果时不增大;花冠漏斗状或高脚碟状,筒部与萼多少同长,喉部较收缩,并被有小鳞片;雄蕊内含,花丝短。蒴果球状,由顶端 5 裂;种子少数,少有多数。全属 100 种,我国有 60 多种。

1. 叶小,直径 1-2 厘米 1. 点地梅 *A. saxifragifolia*
1. 叶大,直径 5-7 厘米 2. 莲叶点地梅 *A. henryi*

1. 点地梅 喉咙草 佛顶珠 (图 929)

Androsace saxifragifolia Bge.

主要特征:①一年生或二年生草本植物。株高 15-40 厘米,全株被节状的细柔毛。②叶通常 10-30 片基生,莲座状排列,圆形至心状圆形,直径 5-15 毫米,边缘有三角状齿裂;叶柄长 1-2 厘米。③花期 3-4 月。花葶直立,通常数条由基部抽出,呈伞形排列,高 5-12 厘米;伞形花序有 4-15 朵花;苞片卵形至披针形,长 4-7 毫米;花梗长 2-3.5 厘米;花萼 5 深裂,裂片卵形,长 2-3 毫米,有明显的纵脉 3-6 条;花冠白色,漏斗状,稍长于萼,直径 4-6 毫米,5 裂,裂片约与花萼等长,雄蕊着生于花冠筒中央,长约 1.5 毫米;子房球形,花柱极短,蒴果近球形,直径约 4 毫米,顶端 5 瓣裂,裂瓣膜质,白色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。常为旱地杂草。全草药用,有祛风、清热、消肿、解毒功效。可治疗咽喉肿痛、急性扁桃体炎、口疮、赤眼、目翳、偏头痛、牙痛、风湿、哮喘、淋、浊、崩、带、疮疮肿毒、跌打、烫伤。《贵阳民间草药》①治咽喉肿痛,白口疮:佛顶珠为极细末,吹在患处。②治跌打损伤或久坐腰酸背痛:佛顶珠 1 两(50 克),仙桃草 5 钱(25 克),乱头发 1 钱(5 克),泡酒 0.5 斤(250 毫升)。一天 2 次,每次用量不超过 1 两(50 毫升)。③治咯血:佛顶珠 3 钱(15 克),炕干研末兑酒吞。④治五淋白浊:佛顶珠 1 两(50 克),苦竹 1 两(50 克),白糖 1 两(50 克),加水 3 小碗,煎汤 2 碗,一剂 3 次分服。



图 929 点地梅 *Androsace saxifragifolia*

〔 拍摄地点:五凤山
海拔:500 米 〕

2. 莲叶点地梅 云雾草 (图 930)

Androsace henryi Oliv.

主要特征:①一年或多年生草本植物。叶圆肾形,膜质,略带白色,长 4-6 厘米,宽 5-7 厘米。边缘浅裂,小裂片有圆齿,两面有柔毛;柄长 7-14 厘米,有毛。②花期 5 月。花葶常单一,高 15 厘米以上,有绵状长柔毛,直立,花序伞状,有花 12-25 朵;苞片刚毛状,长 3-4

毫米;花梗有微柔毛,长 20-24 毫米;萼裂至中部,有微毛或几无毛,裂片卵状三角形;花冠白色,高出花萼,裂片宽倒卵形,先端有微缺,筒的口稍缩小。蒴果近倒圆锥形,先端截形,与萼稍等长,先端白色,近骨质,种子 15-20 粒。

产地、生长环境与用途:产双桥、向坝、桃源、丰溪、泉溪,多生长在海拔 1800 米左右山坡林阴下。分布于四川和陕西南部高山。全草药用,民间用全草泡酒服治疗眼睛疼痛。



2. 报春花属 /Primula L.

多年生草本,少有只结一次果。叶均基生,不分裂或分裂,有柄或无柄。花生在花茎顶端,花序伞形或头状,或叠状轮生,少有总状或穗状,极少有花茎上单生;花大或中型,少有小型或二型,花柱异长,无苞片,总苞片叶状或狭,有时基部多少囊状;萼筒状、钟形或漏斗状,常膨大,裂片覆瓦状;花冠漏斗形或高脚碟形,少有近钟形,筒长,裂片开展,少有直立,全缘或二裂,覆瓦状;雄蕊连成管式着生花冠喉部;子房球形或卵形,花柱丝状,柱头头状,胚珠多数,自由中央胎座。蒴果球形或圆柱形,种子多数。全属 500 种以上,我国 300 种以上。本书详细介绍竹溪产 4 种。

1. 叶基部下延,或急狭,但不呈心形
 2. 苞片多少膨大成囊状或基部有附属体 1. 无粉报春 *P. efarinosa*
 2. 苞片不膨大成囊状,无附属体
 3. 叶椭圆形至长圆形,叶鞘不明显 2. 齿萼报春 *P. odontocalyx*
 3. 叶卵形至长圆状卵形,叶柄明显 3. 卵叶报春 *P. ovalifolia*
1. 叶基部心形 4. 保康报春 *P. baokangensis*

1. 无粉报春 [图 931]

Primula efarinosa Pax

主要特征:①植株不被粉,无毛,高 15-20 厘米,常簇生。②叶长圆状倒披针形,长 5-10 厘米,宽 1.5-2.5 厘米,先端钝,基部渐狭,入于带翅的柄,膜质;柄与叶片同



图 930 莲叶点地梅 *Androsace henryi*

[拍摄地点:双桥枪刀崖
海拔:1700 米]



图 931 无粉报春 *Primula efarinosa*

[拍摄地点:双桥
海拔:2700 米]

长或稍短;叶边缘有锐齿状牙齿-③花期 6-7 月。花葶超出叶上,长 13-18 厘米,伞形花序有多花;苞片长 6 毫米,基部囊状,渐尖;花梗细弱,多少曲折,长 1.5 厘米;萼长 7 毫米,管状钟形,浅裂,稍钝;花冠紫红色,管部较萼稍长,喉部不紧缩,裂片狭倒卵形,宽 1.5 厘米,2 裂。蒴果球形,为萼包被。

产地、生长环境与用途:产双桥。生长于 2 500-2 700 米高山草地。可栽培供观赏用。

2. 齿萼报春 (图 932)

Primula odontocalyx (Franch.) Pax

主要特征:①植株无毛,不被粉,下生须根多数。②叶倒卵形或长圆形,长 7-12 厘米,宽 3-6 厘米,先端钝,基部渐狭,翅状;柄极短,几无柄,边缘有啮齿状牙齿;叶片膜质。③花期 4-5 月,果期 6-7 月。花葶粗状,长达 10-26 厘米,与叶同长或略长,一次伞形花序,多花;苞片线状披针形,渐尖,较花梗为短;花梗直,稍粗;花萼杯状,裂片宽卵形,先端有 2-3 齿。蒴果包在扩大的萼齿内,近球形。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长在海拔 1 000-2 300 米处沟边或山坡阴湿岩上。标湖林场偏头山山坡即有见。花可供观赏,嫩苗可喂猪。



图 932 齿萼报春 *Primula odontocalyx*

〔 拍摄地点:标湖
海拔:1 300 米 〕



图 933 卵叶报春 *Primula ovalifolia*

〔 拍摄地点:双桥枪刀崖
海拔:1 600 米 〕

3. 卵叶报春 (图 933)

Primula ovalifolia Franch.

主要特征:①多年生草本植物。茎状根粗壮,多须根,全株无毛。②叶革质,卵形或长卵形,长 7-9 厘米,宽 4-6 厘米,顶端圆钝,基部楔形或圆形,边缘有不整齐的细锯齿或全缘,叶面呈网眼状皱纹,被纤毛,下面被刚毛;叶柄被刚毛,长 2-4 厘米。③花期 4-5 月,种子成熟 6-7 月。花葶高 8-15 厘米,无毛或有时被刚毛;伞形花序 1 轮,有花 4-8 朵;苞片薄膜质,被刚毛,狭披针形,长 1 厘米;花萼钟状,裂片尖三角形,被刚毛,长 5 毫米;花冠紫色,高脚碟状,裂片倒卵形,顶端浅缺。蒴果圆球形。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山,葱坪北坡山谷多见,生长在海拔 1 800 米左右阴湿的山坡林下 可作观赏植物栽培。根药用,有清热解毒功效,可治疗痈疽疮、中耳炎、湿热黄疸、尿少色黄等。

4. 保康报春 (图 934)

Primula baokangensis Chen et C. M. Hu

(《湖北植物志》第3卷第302页)

生长特征:①草本植物。株高 12-16 厘米。叶连柄长 8-13 厘米,叶片圆形至短宽卵形,长 4-6 厘米,宽 4-6 厘米,先端急钝尖,基部浅心形,边缘浅裂,裂片宽三角形,有钝牙齿,上面疏被柔毛,下面各脉上被毛,叶肉上无毛;叶柄长 4-6 厘米,密被长柔毛。②花期 5 月。花葶长 12-16 厘米,被白色长绵毛。伞形花序有花 2-4 朵,或于总苞内再发出 1 个花序;苞片线形,长 3-4 毫米;花梗长 0.5-1.5 厘米。花萼钟形,长 7-12 毫米,无毛,显出多脉,分裂超过中部,长圆状披针形,长 4-7 毫米,有缘毛,渐尖;花冠紫红色,筒部较花萼稍长,瓣片宽 1 厘米,倒心形,先端缺刻深宽;花柱不伸长花筒上。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪、桃源等地。多生长在海拔 1 500-2 000 米山地林下。具有一定观赏价值。

图 934 保康报春 *Primula baokangensis*

〔拍摄地点:双桥枪刀崖〕
海拔:1 700 米

□□■

3. 珍珠菜属 /*Lysimachia* L.

草本,平铺的或直立的。叶互生或对生或轮生,全缘。花腋生或穗状、总状或伞房状圆锥花序,花序轴短,伞形或头状,花白色、黄色,少有紫色或蓝色;花萼显为 5-6 裂;花冠上部近辐状或钟状,明显为 5-6 裂,裂片旋转状,全缘或有齿牙;雄蕊 5-6,着生在花冠筒之上,有时有退化雄蕊同数而互生;子房球形或卵形,花柱丝状,柱头钝,胚珠多数至少数。蒴果卵形或球形,常 5 片顶裂;种子长圆形或球形,有的有角棱,有时有翅。全属 200 种,我国有 122 种。本书收录竹溪产 6 种。

1. 花黄色,单出腋生或排成总状花序或聚伞花序,总状花序常缩成近头状,花丝下部合生成筒或浅环并与花冠基部合生。
 2. 茎匍匐蔓延;先端鞭状伸长;植物体有紫色或黑色腺点 1. 点腺过路黄 *L. hemsleyana*
 2. 茎蔓延,但先端不呈鞭状;植物体有黑色腺条 2. 过路黄 *L. christinae*
1. 花白色或淡紫色,排成顶生长的总状花序。
 3. 茎不为花攀状;叶互生或对生,很少有丛生的基生叶;花丝分离,贴生在花冠上;植物体具有色的腺点或腺条。
 4. 花柱短,内藏,通常长仅达花冠中部,果时比成熟蒴果短或近等长 3. 珍珠菜 *L. clethroides*
 4. 花柱伸出花冠之外,或与花冠近等长,果时比成熟蒴果长
 5. 茎粗壮,高达 70 厘米,叶卵状披针形至椭圆形,宽 2-3.5 厘米;花冠比花萼筒短近等长 4. 北延叶珍珠菜 *L. silvestrii*
 5. 茎通常高 10-30 厘米,叶倒披针形至线形,宽不超过 1.5 厘米;花冠明显较花萼长 5. 泽星宿菜 *L. candida*
 3. 茎簇生,花攀状,不分枝;基生叶莲座状丛生,茎叶少数,向上渐次缩小成苞片状;花柱和雄蕊有长短两型,花丝下部合生成浅杯 6. 异花珍珠菜 *L. crispidens*

1. 点腺过路黄 (图 935)

Lyeimachia hemsleyana Maxim.

主要特征:①多年生草本植物。全株被短柔毛,有匍匐茎。②叶对生,心形或宽卵形,长 2-4 厘米,宽 12-33 毫米,全缘,两面无不甚显著的点状突起;叶柄长 5-15 毫米。③花单生叶脉;花梗细弱,较叶短;花萼 5 深裂,裂片条状披针形,长约 8 毫米;花冠黄色,钟状辐形,裂片椭圆形,上部疏生点状腺点,稍长于花萼;雄蕊 5 枚不等长,花丝合生成筒;花柱与雄蕊几等长,子房有毛。蒴果球形,直径约 3 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。生长于路边、田埂、荒地、林下。点腺过路黄全草中分离出氯化钾和混合糖类,初试尚有黄酮类、皂甙、甙、内酯类和有机酸等反应。药用有清热解毒作用。

图 935 点腺过路黄 *Lyeimachia hemsleyana*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1300 米 〕

2. 过路黄 大金钱草 路边黄

神仙对坐草 (图 936)

Lysimachia christinae Hance

主要特征:①多年生草本植物。茎细长,平卧匍匐生长,长 20-60 厘米,有短柔毛或近于无毛。节上生根。②叶对生,心形或宽卵形,长 2-5 厘米,宽 1-4.5 厘米,顶端锐尖或圆钝,全缘,两面无黑色腺条;叶柄长 1-4 厘米。③花期 7-9 月。花成对腋生;花梗长达叶端,花萼 5 深裂,裂片披针形,长约 4 毫米,外面有黑色腺条。花冠黄色,裂瓣舌形,有明显黑色腺条。雄蕊 5 枚,不等长,花丝基部合生成筒,蒴果球形。直径约 2.5 毫米,有黑色短腺条。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。常生长在山坡、路边、地边、林缘。全草药用,中药称“金钱草”,有清热利湿、通淋、消肿功效,可治疗热淋、沙淋、尿涩作痛、黄疸、尿赤、痈肿疔疮、毒蛇咬伤、胁痛腹痛等。是中药“排石汤”主药;外敷治烫伤及化脓性炎症。丰溪等乡镇有批量采集外销。过路黄全草含酚性成分、甾醇、黄酮类、氨基酸、鞣质、挥发油及胆碱 《上海常用中草药》

图 936 过路黄 *Lysimachia christinae*

〔 拍摄地点:龙坝平安
海拔:700 米 〕

药》①治腹水肿胀:过路黄鲜草适量,捣烂敷脐部 ②治跌打损伤:过路黄鲜全草,洗净,捣汁一小杯服。《四川中药志》①治肾虚水肿:四川大金钱草、小茴香,炖猪蹄子服 ②治胆石病:大金钱草、狗宝,研末,蒸猪肝服 ③治骨折:四川大金钱草、二郎箭、见血飞、大血藤皮,研末,调麻油包患处 《湖南药物志》①治石淋:过路黄 1 两(50 克),水煎服 ②治疗疮:过路黄捣汁,兑淘米水或酒服 《祝穆试效方》治毒蛇咬:神仙对坐草捣汁饮,以渣罨伤口 竹溪民间验方治乳腺炎:路边黄鲜根适量,捣烂揉成团,塞于患乳对侧鼻孔,即有乳发炎塞左鼻孔,左乳发炎塞右鼻孔,或敷对侧腋

3. 珍珠菜 狗尾巴草 红丝毛 蓼子草(图 937)

Lysimachia clethroides Duby

主要特征: ①多年生或一年生草本植物。茎直立,单生,密被腺毛,不分枝。②叶卵状椭圆形或宽披针形,长达 13 厘米,宽达 4 厘米,两端渐狭,疏被柔毛,干后边缘反卷。③花期 6-7 月,果期 8-9 月。穗状花序顶生,有小苞片,苞片线状钻形,急尖;花梗果后比苞片长 1-2 倍,花后较苞片为小。萼钟形,深裂,裂片卵圆形,稍急尖,边缘膜质;花冠白色,管部长 1.5 毫米;花瓣倒卵形,先端钝或微缺的。雄蕊在花瓣基部着生,较花瓣为小,花药大形,先端急尖;花柱头状

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 500-1800 米处山坡草丛中、林缘或路边。叶为野菜及猪饲料。根含多种皂甙,甙元是报春花皂甙元 A (Primulagenin A) 和二氢药用樱草皂甙元 A (Dihydropriverogenin A) 即山茶皂甙元 A (Camelliagenin A)。报春花皂甙的含量达 16%。种子含脂肪油 32.24%。全草药用,有活血调经,利水消肿功效。可治疗妇女月经不调、白带、小儿疳积、水肿、痢疾、跌打损伤、乳痈、喉痛等症 《贵州民间草药》①治月经不调:蓼子草、大血藤、小血藤、当归、牛膝、红紫草各 2 钱(10 克),泡酒 1 斤(500 毫升),每服 5 钱至 1 两(25-50 毫升) ②治脚肿:蓼子草煎水洗。《江苏药材志》①治妇女白带:狗尾巴草,煎汤服 ②治蛇咬伤:狼尾草 1 棵,打烂混酒调和涂伤口处 《江西草药》①治小儿疳积:珍珠菜 6 钱(30 克),鸡蛋 1 个,水煮,服汤食蛋 ②治痢疾:珍珠菜 0.5 斤(250 克),水煎服,每日 1 剂 ③治跌打损伤:珍珠菜、马兰各 5 钱(25 克),酒水各半煎服 ④治咽喉肿痛:珍珠菜根、鲜青木香根各 3 钱(15 克),切碎捣烂,加开水适量,捣汁服。⑤治乳痈:珍珠菜根 5 钱(25 克),葱白 7 个,酒水各半煎服。《单方验方调查资料选编》治再生障碍性贫血:珍珠菜 1-2 两(50-100 克),虎刺 1-2 两(50-100 克),煎水,去渣滤液,入猪油 1-2 两(50-100 克),水煮服,每日 1 剂 如腹胀显著者加芫花全草,皮肤肿者加葫芦瓢、泥鳅、小麦馒头干、大蒜子适量 服药后稍有头昏,但不需停药



图 937 珍珠菜 *Lysimachia clethroides*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1 000 米〕

4. 北延叶珍珠菜 (图 938)

Lysimachia silvestrii (Pamp.) Hand.-Mazz.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物,全株无毛;茎直立,圆柱形,基部常木质化,高达 55 厘米。②下部叶对生,上部叶互生或近生,膜质,卵形至卵状披针形,长达 4.5 厘米,宽达 2.5 厘米,先端急尖,基部楔形,下延至叶柄成狭翅,沿边缘有红褐色腺点或线状短条纹 1 行;叶柄长 1-1.5 厘米。③花期 5 月,果期 6-7 月。总状花序顶生,或上部叶腋有侧生花序 1-2 枝,大型,每枝花序有花 40-50 朵;花梗长 5 毫米,果时长 1.5 厘米;苞片线形,长 3-4 毫米;花萼裂片狭卵状披针形,长 3.5 毫米,边缘膜质;花冠裂片长圆状圆形,宽 1.5 毫米;雄蕊花丝分离,长 1 毫米,花药长 1.3 毫米,着生花冠裂片上;花柱长 4.5 毫米,与花药先端同长。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1000 米以下山坡、路边潮湿处。嫩茎叶可作生猪饲料。

图 938 北延叶珍珠菜 *Lysimachia silvestrii*

〔 拍摄地点:大峪沟
海拔:600 米 〕

5. 泽星宿菜 泽珍珠菜 (图 939)

Lysimachia candida Lindl.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物。全株无毛,常多株簇生;株高 15-30 厘米,不分枝或少分枝。②茎常带紫红色;基部叶匙形或倒披针形,长 2.5-6 厘米,有带狭翅的长柄;茎生叶互生,很少对生,倒卵形、倒披针形或条形,长 1-5 厘米,宽 3-12 毫米,基部渐狭,下延至叶柄成狭翅,两面均有褐色小腺点。③花期 6-7 月。总状花序顶生,初时宽圆锥状,后渐延长,结果时长 5-10 厘米;花萼长 3-4 毫米,5 裂几至基部,裂片狭披针形,外面有明显的中脉和黑色小腺点;花冠白色,长 6-8 毫米,裂椭圆状倒卵形,药与花冠筒等长;雄蕊极短,着生于花冠上半部,花丝分离。蒴果球形,直径约 3 毫米。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产,多生长在湿地、沟边、水田埂上。嫩苗为生猪饲料;全草药用解热,有凉血、活血功效,配其他草药捣烂外敷,治疗痈肿疮毒、无名肿毒、跌打伤痛。

图 939 泽星宿菜 *Lysimachia candida*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米 〕

6. 异花珍珠菜 (图 940)

Lysimachia crispidens (Hance) Hemsl.

主要特征:①一年生草本植物,无毛。茎多数或单一,高 15-25 厘米。②基部叶莲座状,倒卵形,长 2-5 厘米,钝头,近草质;茎上叶较基部叶小 1/4-9/10,对生,近顶部互生,无柄,卵状披针形,长 15 毫米,急尖,边缘有浅锯齿。③花期 4 月,果期 4-5 月。总状花序;苞片与叶相似,但较小而狭,在花序先端的线形;花梗较苞片长 3 倍,果后稍反卷;萼钟形,长为花冠的一半,裂至基部,裂片披针形,急尖;花冠蔷薇色,裂片较筒长,匙形,稍钝;雄蕊短,较花筒部为短,连生成极短的筒,着生在花冠筒上,花丝短;花柱极短。

产地、生长环境与用途:产水坪、鄂坪等乡镇。多生长在海拔 800 米以下山坡、路边土石坎草丛中。嫩苗可作生猪饲料。

图 940 异花珍珠菜 *Lysimachia crispidens*

〔拍摄地点:水坪沙坝〕
海拔:550 米

135 柿树科

乔木或灌木,落叶或常绿。木材心材常为黑色,叶互生,单叶,全缘,革质,不具托叶。花单性,异株或少有为同株,辐射对称,3-7 基数,腋生,单生或为小的聚伞花序;萼合生,宿存;花冠合瓣,3-7 裂,下位,坛状,革质,旋转的及覆瓦状;雄蕊在花冠上着生或下位,与花冠裂片同数,或为之 2-3 倍;雌花中常有退化雄蕊,雄蕊分离或合生成对,花药 2 室,纵裂;雌蕊 1,子房上位,2-16 室,心皮 2-16,中轴胎座,每室胚珠 2(1),下垂,花柱及柱头 2-8,花柱分离或基部合生。浆果;种子有直胚,胚乳明显。本科有 5 属 500 余种,我国产 1 属约近 40 种。本书详细介绍竹溪已知 5 种。

□□■

柿树属 *Diospyros* L.

落叶、常绿乔木或灌木。叶互生或几对生,全缘。花雌雄异株,少有为杂性,腋生,四至五基数;萼深裂,雌花的萼稍大;花冠筒形,高脚碟形或钟形,浅或深裂,裂片覆瓦状;雄蕊 4 至多数,常为 16,花丝分离,成对或合生,花药丝形,短;子房退化;雌花有退化雄蕊 0-16,子房 4-10 室,每室有胚珠 1 粒,花柱或柱头 1-4。果圆球形,椭圆体状或卵珠状圆锥形,宿存萼片存在,常加厚成木质状,果肉肉质或黏滞的。全属 500 种,我国有 40 种。竹溪已知 5 种。

1. 叶较小,长不到 10 厘米。
 2. 叶较短,披针形至卵状披针形 1. 乌柿 *D. cathayensis*
 2. 叶狭长,菱状倒卵形 2. 老鸦柿 *D. rhombifolius*
1. 叶大,长 6-18 厘米
 3. 叶椭圆状卵形或倒卵形
 4. 高大乔木;果直径 3.5-7 厘米 3. 柿 *D. kaki* var. *kaki*
 4. 小乔木;果直径一般不超过 5 厘米 4. 油柿 *D. kaki* var. *syvestris*
 3. 叶椭圆形 5. 软枣 *D. lotus*

1. 乌柿 金担子(图 941)

Diospyros cathayensis Steward

主要特征: ①常绿灌木或小乔木,株高 1-5 米;枝条粗壮,被微毛,冬季顶端芽旁常有一粗壮的木刺。②叶互生,近革质,有短柄,上面仅中脉有锈色短柔毛,下面无毛或沿中脉有稀疏短柔毛,其余无毛,叶卵状披针形至披针形,长 4-8 厘米,宽 2-3.5 厘米,先端钝,基部楔形;上面中脉下陷,有时叶面向上略折合,下面中脉凸起。③花期 4-5 月,果期 9-12 月。雌花单生,腋外生,有细梗;花白色,有香味;梗长 2-4 厘米,丝状;萼片 4,卵形,长 1 厘米,近急尖,被微毛;花冠较萼短,被微毛,花冠筒一面呈膨胀状,长约 5 毫米,裂片 4,长宽各约 2 毫米,反卷;子房被长柔毛,6 室,花柱无毛,6 裂。果球形,直径 1-5 厘米,几无毛,成熟时橙黄色。

产地、生长环境与用途: 产鄂坪、汇湾、新洲。多生长在沿河两面山坡上。为较好的盆景植物。

图 941 乌柿 *Diospyros cathayensis*

〔 拍摄地点:城区内
海拔:450 米 〕

2. 老鸦柿(图 942)

Diospyros rhombifolius Hemsl.

主要特征: ①常绿或半常绿灌木或小乔木,高 1-2.3 米,枝条细弱,小枝无毛或微带毛,枝端常有木刺。②叶纸质,菱状倒卵形,长 5-6 厘米,宽 2-2.8 厘米,先端钝,基部渐狭,叶上面仅中脉有短柔毛,其余无毛,中脉略下陷,下面无毛,中脉凸起,初多少被毛。③花期 5-6 月,果期 9-12 月。果单生,有长梗,梗细弱,长 2 厘米。果球形,直径 1.5 厘米,几无毛,有短尖,宿存萼花后增大,4 裂,裂片坚革质,长圆形,长 1.8 厘米,先端钝,有多数平行脉。

产地、生长环境与用途: 产鄂坪、汇湾、新洲。多生长在沿河两面山坡或沟谷岩坡上。为较好的盆景植物。根和枝药用,有活血利肝功效,可治疗肝硬化、肝炎、跌打损伤等。《浙江民间常用草药》①治肝硬化:老鸦柿根 4 钱(20 克),红枣 6 只。水煎服,连服 10-15 剂。②治急性黄疸型

图 942 老鸦柿 *Diospyros rhombifolius*

〔 拍摄地点:新洲
海拔:380 米 〕

传染性肝炎：老鸦柿枝 5 钱至 1 两（25-50 克），水煎服；或老鸦柿根、胡颓子根、山楂根各 1 两（50 克），水煎服。③治骨结核：老鸦柿根、化香树根各 5 钱（25 克），鱼藤 6 分（3 克），黄酒 0.5 斤（250 毫升），隔水蒸服。④治跌打损伤：老鸦柿根 1 两（50 克），水煎，冲黄酒服。

3. 柿 (图 943)

Diospyros kaki Thunb. var. *kaki*

主要特征：①落叶乔木。树高可达 1.5 米以上，粗 2 人合围，树皮鳞片状开裂。②叶椭圆状卵形、矩圆状卵形或倒卵形，长 6-18 厘米，宽 3-9 厘米。基部宽楔形或近圆形，下面淡绿色，有褐色柔毛；叶柄长 1-2 厘米，有毛。③花期 5-6 月，果期 9-10 月。花雌雄异株或同株，雄花成短聚伞花序，雌花单生叶腋；花萼 4 深裂，果熟时增大；花冠白色，4 裂，有毛；雌花中有 8 个退化雄蕊，子房上位。浆果卵圆形或扁球形，直径 3.5-8 厘米。果卵圆形渐尖的称“牛金柿”，有环沟的称“宝盖柿”、“磨盘柿”，有的略呈方形。

产地、生长环境与用途：竹溪各地有栽培，少有野生。木材制家具及建筑用，但质脆易开裂。牛金柿宜作柿饼，可泡熟或成熟为“蜂柿”作水果食用；宝盖柿则不宜晒干作柿饼；柿果可酿酒、制醋或作粮食代用品。果实含葡萄糖、蔗糖、果糖。未成熟果实含鞣质，其组成主要是花白甙。又含瓜氨酸。新鲜柿子含碘 49.7% 毫克。柿子叶含黄



图 943 柿 *Diospyros kaki* var. *kaki*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：550 米

酮甙、鞣质、酚类、树脂、香豆精类化合物、还原糖、多糖、挥发油、有机酸（白桦脂酸、齐墩果酸、熊果酸）、叶绿素。黄酮甙中有黄芪甙（Astragalin）、杨梅树皮甙（Myricitrin）又含丰富的维生素 C、胡萝卜素（约 76 微克/克）。口服柿子可促进血液中乙醇之氧化。新鲜柿子含碘量高，可制剂服用于甲状腺疾患。柿蒂（宿存花萼）、柿霜入药，柿蒂单用可治嗝气，俗称“打嗝”，柿霜有润肺化痰作用。江西《中草药学》①治地方甲状腺肿：柿未成熟时，捣取汁，冲服。②治疗血小板减少症：干柿叶、马蓝、阿胶、侧柏叶。水煎服。临床报道，用于止血：取秋季自然脱落之柿树叶，洗净晒干，研细过筛内服，每次 5 克（重者 10 克），每日 3 次。治疗胃溃疡出血，平均 9 天止血；肺结核出血 5 例，均有效；支气管扩张咯血 5 例，止血 4 例，减少 1 例；功能性子宫出血 7 例，止血 5 例，减少 2 例；痔瘕便血 60 例，止血 34 例，减少 16 例，无效 10 例；另鼻衄 6 例，月经过多 5 例，眼底出血 1 例，红斑狼疮出血 1 例，尿血 1 例，皆有一定疗效。柿蒂有较好的止呃作用。《洁古家珍》治呃逆：柿钱、丁香、人参等分为细末，水煎，食后服。《村居急救方》治呃逆不止：柿蒂烧灰存性，为末。黄酒调服，或用姜汁、砂糖等分和匀，炖热徐服。江西中医药：治百日咳：柿蒂 4 钱（20 克，阴干），乌梅核中之白仁 10 个（细切），加白糖 3 钱（15 克）。用水 2 杯，煎至 1 杯。一日数回分服，连服数日。《济生方》“柿蒂汤”治胸满咳逆不止：柿蒂、丁香各 1 两（50 克）。上细切，每服 4 钱。

(20克),水一盞半,姜5片,煎至7分。去渣熱服,不拘時候。採摘未成熟而色青味澀的果實,搗爛,置缸中加入適量清水,不時攪動,然後靜置約20日,將渣滓除去,剩下無色的膠狀液,稱為柿漆。其主要成分為柿漆酚,又含膽鹼、乙酰膽鹼,藥用有降壓作用。《現代實用中藥》治高血壓:柿漆1-2匙。用牛乳或米飲湯和服,一日2-3回。

4. 油柿 吊柿子(圖944)

Diospyros kaki L.f.var.*sylvestris* Makino

主要特征: ①落葉小喬木。葉形似柿樹,但葉片長寬略相當於柿一半。②果實圓卵形,鈍尖,皮色黃,直徑一般3-4厘米。

產地、生長環境與用途:產竹溪西部、南部山區。常生長在山坡、路邊雜木林中。果實含單寧、栲膠原料,也可提制柿漆。可作柿樹嫁接砧木。藥用同柿。



圖944 油柿 *Diospyros kaki* var. *sylvestris*

〔 拍攝地點:鄂坪
海拔:550米 〕

5. 軟枣 黑枣(圖945)

Diospyros lotus L.

主要特征: ①落葉喬木。樹高可達14米,枝皮光滑不開裂;幼枝灰綠色,有短柔毛。②葉橢圓形至矩圓形,長6-12厘米,寬3-7厘米,上面密生柔毛,後脫落,下面近白色。葉柄長1-2厘米。③花單性,雌雄異株,簇生葉腋;花萼密生柔毛,3裂,雌蕊由2-3個心皮合成,花柱分裂至基部。漿果球形,直徑1-1.5厘米,藍黑色,有白蠟層。

產地、生長環境與用途:竹溪南北各地均有野生。果實含鞣質。根含萘醌類成分:7-甲基胡桃葉醌(7-Methyljuglone)、君迂子醌(Mamegakinone)、異柿屬素(Iso-diospyrin)、雙異柿屬素(Bisisodiospyrin)。本植物還含三萜類成分:白樺脂醇、白樺脂酸、蒲公英甾醇、蛇麻脂醇、熊果酸、 β -谷甾醇等。幼樹是嫁接柿樹的良好砧木。果實可釀酒或制醋,果中富含維生素丙,可提取供醫用。果實藥用,“止渴,去煩熱,令人潤澤。”



圖945 軟枣 *Diospyros lotus*

〔 拍攝地點:標湖
海拔:1000米 〕

136 山矾科

灌木或乔，常绿或落叶。单叶互生，有锯齿或全缘，无托叶。花两性，稀杂性，辐射对称，排成穗状、总状或圆锥花序，或为腋生花束；花萼5裂，稀3-4裂，裂片覆瓦状或镊合状排列，宿存；花冠通常5裂，稀3-10裂，分裂至中部或几达基部，裂片覆瓦状排列；雄蕊多数，稀5枚，着生在花冠上，排成数轮，花丝分离或合生成束；子房下位或半下位，2-5室，每室有胚珠2-4粒；花柱纤细，柱头头状或3-5浅裂。果为核果，顶端有宿存萼片，基部有宿存苞片和小苞片。本科只1属，约300种。我国产100多种。竹溪已知3种，本书详细介绍2种。

山矾属 / *Symplocos* Jacq.

属的形态与科同

1. 幼枝、叶下面、花序及果均密被柔毛 1. 华山矾 *S. chinensis*
 1. 幼枝、叶下面、花序及果均疏被柔毛 2. 白檀 *S. paniculata*

1. 华山矾 (图 946)

Symplocos chinensis (Lour.) Druce

主要特征: ①落叶灌木，高1-3米。幼枝、叶柄、叶下面及花序密被柔毛。②叶倒卵形至椭圆形，长4-7厘米，宽2-4厘米，先端急短尖，基部楔形或圆，边缘有细锯齿，中脉在上面凹下。③花期6-7月，果期



图 946 华山矾 *Symplocos chinensis*

〔拍摄地点：中峰地峪沟〕
海拔：600米

7-8月。圆锥花序顶生及腋生，长4-6厘米；花白色，直径8-10毫米；萼5裂，密被毛，长约2毫米；花瓣卵形，长约3毫米；雄蕊45-50，花丝基部合生成5束。核果卵形，长约6毫米，熟时蓝色，被柔毛

产地、生长环境与用途: 竹溪中低山乡镇均有产。多生长在海拔1000米以下山坡、林下、林缘、路边及灌丛中。种子可榨油制肥皂，也可供食用

2. 白檀 糖木树 丁丁黄 (图 947)

Symplocos paniculata (Thunb.) Miq.

主要特征: ①落叶灌木或小乔木，高2-4米。幼枝、叶下面、花序及果疏被柔毛



图 947 白檀 *Symplocos paniculata*

〔拍摄地点：马家河〕
海拔：400米

②叶椭圆形、倒卵形至倒卵状椭圆形,长 3-10 厘米,宽 2-4 厘米,先端急尖或渐尖,基部楔形至圆形,边缘有细尖锯齿;叶柄长 5-10 厘米。③花期 4-5 月,果期 7-8 月。圆锥花序生枝顶,长 4-7 厘米;花白色,芳香,直径约 8 毫米;萼长约 2 毫米,萼齿卵圆形,边缘有睫毛;花瓣长圆形,筒短;雄蕊 25-30,长短不一,花丝基部合生成束。核果斜卵状球形,长 6-7 毫米,成熟时蓝色,无毛,宿存萼裂片直立。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1500 米以下山坡、路边灌丛中。种子油可制肥皂;木材为细工材料;叶可作生猪饲料。

137 安息香科 (野茉莉科)

落叶、常绿乔木或灌木,通常具星状毛或鳞片。单叶互生,无托叶。花两性,稀杂性,辐射对称,成腋生或顶生的总状或圆锥状花序,稀单生或总状花序再作聚伞花序状排列;花萼钟形,4-5 裂,全部或基部附于子房;花冠 4-6(-8)深裂,裂片在蕾中为覆瓦状或镊合状排列;雄蕊 8-12,着生在花瓣基部,花丝基部合生成筒;子房上位、半下位至下位,3-5 室,每室有 1 到多颗倒生胚珠。果为核果或核果状,不开裂,或为蒴果状,3 开裂,或为不规则开裂,少有具翅,下部有宿存的花萼,先端有花柱;种子 1 到多颗,胚乳丰富,胚直或弯曲,子叶大形。本科约 12 属,130 多种,我国有 9 属,约 50 种。本书详细介绍竹溪产 2 属 2 种。

1. 子房上位。
 2. 果为核果;不开裂或开裂,或为不规则开裂;种子无翅;花丝分离或基部连合 1. 安息香属 *Styrax*
1. 子房下位。
 2. 药隔不凸出;核果有棱或翅;种子无翅 2. 白辛树属 *Pterostyrax*

□ □ ■ ■

1. 安息香属 / *Styrax* L.

落叶或常绿,乔木或灌木。冬芽通常数枚重叠,外具鳞片 1 枚。叶互生,有时侧枝最下 2 叶近对生,全缘或有锯齿。花两性,白色,单生叶腋或成顶生总状花序;苞片小;萼杯状,平截或具 5 浅齿,宿存;花冠通常 5 裂,管短,在蕾中覆瓦状或镊合状排列;雄蕊 8-16,通常 10 枚,着生于花冠基部,花丝扁平,无毛或有毛;子房上位,但与花萼基部结合,下部 3 室,上部 1 室,每室有胚珠数颗;花柱细长;柱头头状或 3 浅裂。核果球形或长圆形,不开裂或 3 裂、或为不规则开裂;种子 1-2。约 100 多种,我国约 29 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 花梗较花长,花梗与萼无毛 1. 野茉莉 *S. japonica*
1. 花梗较花短 2. 老鸱铃 *S. hemsleyana*

1. 野茉莉 木槿子树 狗槿子 羊角槿 (图 948)

Styrax japonica Sieb. et Zucc.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。树高 2-5 米。树皮灰褐色或紫黑色;幼枝灰黄色,无毛。②叶卵形、倒卵形、近菱形至倒卵状长圆形,长 4-8 厘米,宽 2.5-4 厘米,先端急尖或渐尖,基部楔形或圆形,上部边缘疏生浅齿牙或几全缘,两面无毛或幼时下面被星状毛。③花期 4-6 月,果期 7-10 月。花白色,单生叶腋,或 4-6 花生于侧枝顶端,下垂,花梗长 2-3 厘米;萼杯状,无毛,具 5 短齿;花冠裂片长圆形,长 1-1.5 厘米,两面被柔毛;花丝基部被毛;子房卵圆形,被毛。果卵圆形,长约 1.5 厘米。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪、泉溪。多生长在海拔 1500 米以下山坡或

沟边杂灌木中。木材致密,供细工之用;虫瘿作栲胶原料;种子含油丰富,是一种野生油料植物。花繁美丽,可作园林观赏植物,又是较好的蜜源植物。



图 948 野茉莉 *Styrax japonica*

〔拍摄地点:天宝王家山〕
〔海拔:1 300 米〕



图 949 老鸱铃 *Styrax hemsleyana*

〔拍摄地点:向坝大河〕
〔海拔:800 米〕

2. 老鸱铃 (图 949)

Styrax hemsleyana Diels

主要特征:①落叶灌木或小乔木,树高3-8米。树皮褐色;幼枝被星状毛,后平滑无毛。②叶长圆状卵形或倒卵形,长7-13厘米,宽4-9厘米;先端渐尖,基部楔形至圆形,上面无毛,下面疏被星状毛,脉在下面凸起,第三级小脉近于平行;叶柄长7-15毫米,疏被星状毛。③花期4-6月,果期8-9月。总状花序长8-15厘米,有6-20朵花;萼钟形,边缘截形,有5齿,外面被锈色星状毛;花冠白色,5裂,裂片椭圆形,长约1.5厘米,被星状绒毛;雄蕊10;子房密生绒毛。果倒卵形,长约1厘米,顶端凸尖;种子表面平滑。

产地、生长环境与用途:产向坝、双桥、桃源、丰溪等地。多生长在山坡、路边杂林中。花繁美丽,有香气,可作园林观赏植物栽培,又为较好的蜜源植物。木材可作一般器具用。

2. 白辛树属 *Pterostyrax* Sieb. et Zucc.

落叶乔木或灌木,具星状短柔毛。叶互生,有锯齿或全缘。大型圆锥花序顶生,密被星状柔毛;花两性,白色,有芳香;苞片早落;花萼钟形,萼筒具棱,与子房合生,先端5齿裂;花冠5裂几达基部,在蕾中覆瓦状排列;雄蕊10枚一轮,离生或下部合生成一短管,具长柔毛,花药线状长圆形,内向纵裂;子房下位,3-5室,每室有胚珠4颗;花柱细长,柱头3裂。核果有棱或翅,内果皮薄而略木质化。花柱宿存;有种子1-2粒。本属约3种,我国均产。本书收录竹溪已知1种。

白辛树(图 950)

Pterostyrax psilophyllus Diels ex Perk.

主要特征:①落叶乔木。树高 5-15 米。幼枝疏被星状毛。②叶卵圆状椭圆形或倒卵状椭圆形,长 8-10 厘米,宽 4-9 厘米,先端突尖,基部宽楔形,上面深绿色,几无毛,下面密被灰白色星状微绒毛;边缘波状;叶柄长 1.5 厘米,被微柔毛。③花期 4-6 月,果期 7-8 月。圆锥花序长 8-12 厘米,多花;花白色,长 1.5 厘米,有短梗或无梗;萼筒状,萼齿披针形,急尖,被星状绒毛及硬毛;花冠 5 裂,裂片椭圆状披针形,长 8-10 毫米,宽 3-4 毫米,外被星状绒毛;雄蕊不等长,合生;子房倒卵形。核果圆柱形,具棱而无狭翅,密被黄色长硬毛。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪、桃源。多生长在海拔 1 200-1 700 米的山坡、沟边、林缘或杂木林中。白辛树被列为国家三级濒危保护植物。

图 950 白辛树 *Pterostyrax psilophyllus*

〔 拍摄地点:瓦沧王家山
海拔:1 200 米 〕

138 木犀科

常绿、落叶灌木或小乔木。单叶或复叶,对生,无托叶。花两性或单性,整齐;花萼通常 4 裂,间或缺如;花冠 4 裂,少有 6-12 裂,有时或缺如;雄蕊 2 枚,与裂片互生,着生在花冠上;花柱单一或缺,柱头单一或 2 裂;子房上位,2 室。果实为核果、浆果、蒴果或翅果;种子含胚乳与否。本科约 20 属,500 余种,主产温带、亚热带或热带。我国有 13 属 200 种,南北各省区均有分布。本书详细介绍竹溪常见的 5 属 18 种。

1. 果为翅果或蒴果。

2. 翅果 1. 白蜡树属 *Fraxinus*
2. 蒴果 2. 连翘属 *Forsythia*

1. 果为核果或浆果。

3. 核果。
4. 花冠裂片在芽中覆瓦状排列,花芳香,成簇生或圆锥花序 3. 木犀属 *Osmanthus*
4. 花冠裂片在芽中镊合状排列 4. 女贞属 *Ligustrum*
3. 浆果 5. 茉莉属 *Jasminum*

1. 白蜡树属(栲属)/*Fraxinus* L.

落叶乔木,罕见灌木。奇数羽状复叶,对生,很少单叶。花两性或单性,小形;圆锥花序,花序间无叶或有叶状苞片;萼小,4 裂或缺;花冠 2-6 裂,基部合生成对或缺;雄蕊 2;子房 2 室;柱头 2。果实为小坚果,含种子 1 粒,中上部有翅,翅在顶部延长;种子长圆形,有胚乳。约 65 种,我国有 27 种。本书收录竹溪产 2 种

1. 花冠存在 1. 光叶蜡树 *F. griffithii*
1. 花冠不存在 2. 栲 *F. chinensis*

1. 光叶蜡树 (图 951)

Fraxinus griffithii C.B.Clarke

主要特征:①小乔木。树高 10-12 米;枝皮灰绿色,有皮孔,新枝淡褐色,被柔毛或变无毛。②叶长 10-20 厘米,叶轴有沟,有毛或无毛;小叶 5-7 枚,有 0.5-2 厘米的叶柄,叶革质或近革质,卵形至矩圆形,长 2-10 厘米,宽 1-5 厘米,顶端渐尖,基部圆形或楔形,有时不对称,全缘,有时上部有不明显的小钝齿,边缘稍反卷,上面深绿色,光亮,下面苍白色,初时沿脉有疏柔毛,中脉直达顶尖,下陷,侧脉不甚明显。③圆锥花序顶生,长 10-20 厘米,被柔毛,开展,多数,有叶状苞片;花萼杯状,顶端近截平,长约 1 毫米,有毛或无毛;花瓣 4,长约 2 毫米;雄蕊与花瓣等长。翅果披针状匙形,两端渐狭,长 2.5-3 厘米,宽 4 毫米,顶端钝或微凹。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在沟谷、溪边山坡。可作观赏树木栽培。

图 951 光叶蜡树 *Fraxinus griffithii*

〔拍摄地点:双桥长峡〕
〔海拔:1 100 米〕

2. 栲 白蜡树 花曲柳 (图 952)

Fraxinus chinensis Roxb.

主要特征:①落叶乔木或灌木。树高可达 15 米,多分枝,冬芽棕黑色,树皮灰白色。②单数羽状复叶,对生,叶序轴常带紫红色,小叶 5-9 枚,长椭圆或椭圆状披针形,长 3-10 厘米,宽 1-4 厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘有锯齿或圆齿,叶上面脉下陷,背面脉凸出,两侧有浅柔毛;叶柄基部膨大。③夏季开花,圆锥花序大而稀疏,长 8-15 厘米;花萼杯形,不整齐分裂,无花瓣;花药卵形至长圆卵形,与花丝等长。果熟期 9 月下旬至 10 月上旬,翅果长匙形,下部圆柱形,上部扁平成翅,顶端钝尖,成熟时黄色。

产地、生长环境与用途:汇湾至兵营罗汉河道两岸有产。此树为较好的行道树及护堤树种,根系发达,可深扎岩石缝隙,不易冲走,经洪水冲击沙压仍能生长。树叶可放养白蜡虫,制取白蜡。茎皮药用,称“秦皮”,有清热燥湿、收涩、明目作用,可治疗热痢、泻

图 952 栲 *Fraxinus chinensis*

〔拍摄地点:汇湾〕
〔海拔:450 米〕

泄、赤白带下、目赤肿痛、视物模糊、目翳等。7-10 克配白头翁、黄连水煎服,可治疗痢疾、肠炎;与决明子、木贼、黄连配用水煎服,或单用煎水洗眼,可治疗急性结膜炎。

□□■

2. 连翘属 /*Forsythia* Vahl.

落叶灌木,无毛 冬芽具数枚鳞片。枝条中空或有片状髓。叶对生,具柄,有锯齿或全缘,间有 3 裂或 3 小叶状 花 1-6 朵,先叶开放;宿存的花萼 4 深裂;花冠黄色,有长圆形的裂片,长于花冠筒;花柱细,具 2 裂柱头。果为蒴果,2 室;种子有翅。本属有 6 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 枝条中空,节有实髓 1. 连翘 *F. suspensa*
1. 枝条髓部有片状髓 2. 金钟花 *F. viridissima*

1. 连翘 黄寿丹 绶带 (图 953)

Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl

主要特征:①落叶灌木。树高可达 3 米,茎直立,枝条通常下垂,髓中空。②叶对生,卵形,宽卵形或椭圆状卵形,长 3-10 厘米,宽 2-5 厘米,无毛,稀有柔毛(变种),顶端锐尖,基部圆形至宽楔形,边缘除中上部有粗齿外,其余无齿,部分叶片为三出羽状复叶。③花期 4 月。先花后叶,花黄色,长宽各 2.5 厘米,腋生,通常单生;花萼裂 4 片,矩圆形,有睫毛。花瓣裂为 4 片,倒卵状椭圆形,长可达 3 厘米,宽 8-10 毫米;雄蕊 2,生在花冠筒基部。蒴果卵球状,2 室,长约 15 毫米,表面有瘤。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有栽培。果实含连翘酚、甾醇化合物 $C_{49}H_{74-80}O_6$ 、皂甙(无溶血性)及黄酮醇甙类、马苔树脂醇甙(Matairesinoside)等。果皮含齐墩果酸(Oleanolic acid)。青连翘含皂甙 4.89%,生物碱 0.2%。新鲜叶枝含连翘甙(Phillyrin Forsythin)。枝含四种非甙类化合物: $C_{23}H_{46}O_2$ 熔点 $79^{\circ}C$; $C_{28}H_{46}O_3$, 熔点 $303^{\circ}C$; $C_{28}H_{46}O_3$, 熔点 $264^{\circ}C$; $C_{27}H_{44}O_2$, 熔点 $248^{\circ}C$ 。干花含芸香甙 2.08%。果实药用,中药称“连翘”,有清热解毒、散结消肿功效,可治疗温热、高热烦渴、丹毒、斑疹、痈疡肿毒、瘰疬、小便淋闭。《类证活人书》连翘饮治小儿一切热:连翘、防风、甘草(炙)、山栀子各等分,上捣罗为末,每服 2 钱(6 克),水中盪,煎 7 分,去滓温服。《王樵医令》治舌破生疮:连翘 5 钱(15 克),黄柏 3 钱(9 克),甘草 2 钱(6 克)。水煎含漱。《杨氏家藏方》连翘散治瘰疬结核不消:连翘、鬼扇羽、瞿麦、甘草(炙)各等分。上为细末,每服 2 钱(6 克),临卧米泔水调下。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗急性肾炎:取连翘 6 钱(30 克),加水用火文煎至 150 毫



图 953 连翘 *Forsythia suspensa*

〔拍摄地点:水坪
海拔:420 米〕

升,分3次食前服,小儿酌减。视病情需要连服5-10日,忌辣物及盐。8例患者,治疗后6例浮肿全部消退,2例显著好转。治疗紫癜病:取连翘6钱(30克),加水用文火煎至150毫升,分3次食前服,忌辣物。治疗血小板减少性出血性紫癜1例,过敏性紫癜2例。经2-7日治疗,皮肤紫癜全部消退。

2. 金钟花 长叶连翘(图954)

Forsythia viridissima Lindl.

主要特征:①落叶灌木。株高约3米。小枝绿色,呈四棱形,髓呈薄片状。②叶椭圆状长圆形至披针形,少有为倒卵状长圆形,中部或中部以上最宽,长3-11厘米,宽1-3厘米,先端急尖,基部楔形,中部以上有粗锯齿,暗绿色。③花期4-5月,果期6-7月。花先叶开放;花1-3朵簇生,金黄色,有短梗;花萼4,卵形至椭圆形,有睫毛,长2.5-3毫米,约为花冠筒长度之半;花冠裂片4,狭长圆形;雄蕊2。蒴果卵球形,长约1.5厘米,有喙。

产地、生长环境与用途:产城关、水坪等地。多为民间栽培。花供观赏用。



图954 金钟花 *Forsythia viridissima*

〔拍摄地点:县城郊〕
海拔:450米

□□■

3. 木犀属 / *Osmanthus* Lour.

常绿灌木或小乔木。冬芽具2枚外鳞片。叶对生,全缘或有齿,柄长或短。花两性或单性与两性共存;花芳香,成聚伞花序或短圆锥花序顶生或腋生;花萼短,具4齿;花冠具长或短的花筒,4裂片在芽中呈覆瓦状排列;着生于花冠筒上的2雄蕊不外露;花柱圆柱形,2裂,柱头头状;子房2室,每室具2胚珠。果为1核果,含种子1枚。本属约30种,我国有25种。本书详细介绍竹溪产2种,附木犀5变种。

1. 叶全缘或上半部疏生细锯齿 1. 木犀 *O. fragrans*
1. 叶边缘具2-8毫米长的刺状牙齿或稀为全缘 2. 红柄木犀 *O. armatus*

1. 木犀 桂花(图955)

Osmanthus fragrans (Thunb.) Lour.

主要特征:①常绿乔木或灌木。树高可达12米,高者可达15米,粗双人合围。②叶革质,顶端骤尖或渐尖,基部楔形,全缘或上半部疏生细锯齿,侧脉每边6-10条,网脉不甚明显,上面下凹,下面隆起;叶柄长约2厘米。③花期9月,果成熟期2月。花序簇生于叶腋;花梗纤细,长10-30毫米,基部苞片长3-4毫米;花萼长1毫米,4裂,边缘齿状;花冠黄白色,极芳香,长3-4.5毫米,4裂,花冠筒长1-1.5毫米;雄蕊2,花丝极短,着生于花冠筒近顶部。核果椭圆形,长1-1.5厘米,熟时紫黑色。除“四季桂”,其余都在农历八月开花。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有栽培,少有野生。花可作桂花香茶,食品香料等用。

竹溪种类较多,常见的有:①丹桂〔*O. fragrans* (Thunb.) Lour. cv. 'Aurantiacus'] :花呈火红色;②银桂(*O. asiaticus* Nakai) :花白色;③四季桂〔*O. fragrans* (Thunb.) Lour. cv. 'Semperflorens'] :一年四季开花,花淡黄色;④金桂〔*O. fragrans* (Thunb.) Lour. cv. 'Thunbergii'] :花金黄色;⑤月桂〔*O. marginatus* (Champ. ex Benth.) Hemsl.] :叶形较宽,较薄。四季桂、月桂株型较矮小,一般不足1米即可开花,常作盆景栽培。桂花花含芳香物质,如 γ -癸酸内脂(γ -Decanolactone)、 α -紫罗兰酮(α -Ionone)、 β -紫罗兰酮(β -Ionone)、芳樟醇氧化物(trans-Linalool oxide)、顺-芳樟醇氧化物(cis-Linalool oxide)、反-芳樟醇(Linalool)、壬醛(Pelargonaldehyde)、以及 β -水芹烯(β -Phellandrene)、橙花醇(Nerol)、牻牛儿苗醇(Geraniol)、二氢- β -紫罗兰酮(Dihydro- β -ionone)。花药用,有化痰散瘀功效。可治疗痰饮喘嗽、肠风血痢、风火牙痛、口臭等症。《纲目》治风虫牙痛:木犀花、百药煎、孩儿茶。作膏饼噙。子药用,《江苏药材志》:“暖胃,平肝,益肾,散寒,止呕。民间用作止痛剂,治肝胃气痛。”根可治胃痛、牙痛、风湿麻木、筋骨疼痛。《四川中药志》①治虚火牙痛:桂花根2-3两(100-150克),路边姜、地骨皮,熬水或炖五花肉服。②治风湿麻木腰痛:桂花根粗皮1斤(500克),麻油半斤(250毫升),炒黄丹半斤(250克)。熬膏(黄丹去渣后才下),取出冷后,贮入瓷罐中。用时火炖化,摊贴。③治大便下血:桂花2-3两(100-150克),落地金钱、猪筒子骨四节,炖服。



图 955 木犀 *Osmanthus fragrans*

〔 拍摄地点:水坪
海拔:420 米 〕



图 956 红柄木犀 *Osmanthus armatus*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1170 米 〕

2. 红柄木犀 野桂花(图 956)

Osmanthus armatus Diels

主要特征:①常绿灌木或小乔木。树高2-5米,幼枝生短柔毛。②叶革质,狭披针状椭圆形,长5-14厘米,宽2-4厘米,顶有刺尖,基部钝或近心形,边缘有2-8毫米长的刺状牙齿或少有全缘,上面仅中脉有短柔毛,两面均无毛,侧脉每边7-12条,网脉明显,两面均隆

起,叶柄长 3-10 毫米,被短柔毛。③花序簇生于叶腋,花梗长 3-8 毫米,基部苞片长 3-4 毫米,有骤尖,被短柔毛,花白色,芳香,长约 5 毫米,4 裂片。核果椭圆形,长 1.5 厘米,宽 1 厘米,紫黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于较阴湿的山坡林下。可作园林绿化植物或盆景观赏植物。

□□■

4. 女贞属 /*Ligustrum* L.

落叶或常绿灌木,罕为小乔木。冬芽卵珠形,外具 2 鳞片。叶对生,具短柄,全缘。花小,白色,两性,排成顶生很少侧生的圆锥花序,自无叶的芽发出;花萼钟形,有 4 齿;花冠高脚碟状,4 裂;雄蕊 2 枚;子房 2 室,每室有胚珠 2 枚。果为核果状的浆果,内含有 1-4 枚种子,黑色或蓝黑色。本属约有 50 种,我国产 30 种以上。本书详细介绍竹溪产 4 种。

1. 花冠筒较裂片长 2-3 倍。
 2. 无毛;花药较花冠裂片短;花序不下垂 1. 总梗女贞 *L. pricei*
 2. 叶上面有短柔毛或无毛,下面有短柔毛;花冠筒比裂片长;花序下垂 2. 水蜡树 *L. obtusifolium*
1. 花冠筒较裂片短或稍短。
 3. 叶常绿,叶长 6-12 厘米 3. 女贞 *L. lucidum*
 3. 叶凋落或半常绿,叶长 1.5-5 厘米 4. 小叶女贞 *L. quihoui*

1. 总梗女贞 (图 957)

Ligustrum pricei Hayata.

主要特征:①常绿小灌木。树高 3-4 米,少有可达 7 米,枝对生或 3-4 轮生,嫩枝常带红色。②叶长圆状披针形,薄革质,长 3-8 厘米,先端渐尖或长渐尖,基部楔形,渐狭,侧脉 4-7 对,上面中脉下陷,全缘。③花期 6-7 月,果期 8-11 月,圆锥花序多数,生小枝顶,花序长 1-5 厘米,花梗有疏柔毛或近无毛;花白色,花冠长约 6-8 毫米,筒为裂片长度的 2-3 倍;花萼无毛;花药比花冠裂片短。核果黑色,长 8-9 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1500 米以下山坡或沟谷两岸灌丛中。可作园林绿化植物栽培,亦可作盆景植物。

2. 水蜡树 (图 958)

Ligustrum obtusifolium Sieb. et Zucc.

主要特征:①常绿灌木。株高 2-3 米,主干上常有粗大的木丁对生;多分枝,枝常对生,枝条被长硬毛,嫩枝被白色硬毛。②叶厚纸质,椭圆形,椭圆状长圆形、卵状长圆形或长圆状披针形,长



图 957 总梗女贞 *Ligustrum pricei*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300 米〕

3-7.5 厘米，先端锐尖或钝，基部楔形或宽楔形，上面被短柔毛或无毛，下面被短柔毛，沿中脉毛更为明显。③花期 5-6 月，果期 10 月。花枝多数，圆锥花序常下垂，长 2-3.5 厘米，有短柔毛；花梗和花萼有短柔毛；花冠筒比裂片长；花药和花冠裂片近等长。核果卵椭圆形，成熟时长约 7 毫米，黑色。

产地、生长环境与用途：产竹溪南部山区，双桥各山谷多见。多生长在海拔 1000-2000 米的密林中或山沟灌丛中。常有野生白蜡虫寄生；种子油供制肥皂、机械润滑油



图 958 水蜡树 *Ligustrum obtusifolium*

①花枝 ②干刺枝

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1300 米〕

3. 女贞 白蜡树 将军树 (图 959)

Ligustrum lucidum Ait.

主要特征：①常绿乔木。树高 4-7 米，高者可达 15 米。树皮不裂，枝条无毛，有皮孔。②叶革质而脆，卵形、宽卵形、椭圆形或卵状披针形，长 6-12 厘米，无毛。鲜叶火烧发出暴烈响声。③花期 9-10 月，果期 11-2 月。圆锥花序长 12-20 厘米，无毛，花近无梗。花冠筒和萼略等长，雄蕊和花冠裂片略等长。花黄白色，核果矩圆形，有的略弯曲呈猪腰子形。一般农历冬月成熟，成熟后皮紫蓝色，至正月果逐渐脱落

产地、生长环境与用途：产竹溪各地，野生或栽培。多生长于海拔 300-800 米的低山坡地。常用作园林绿化及绿篱，女贞叶可放养白蜡虫生产白蜡，木材质细腻，可作细工材料，1980 年前竹溪曾用其木制作烙花筷外销。女贞的叶含 (+) 甘露醇 (Mannitol) 和熊果酸。前者有止咳作用。嫩叶与野菊花、紫花地丁等捣烂外敷可治疗痈肿、疔疮等，果即中药“女贞子”，能滋补肝肾、明目、乌发。可治疗头晕目眩、腰膝酸软、耳鸣、须发早白、视物昏花等。树皮研末调茶油或麻油可治烫伤，根泡酒服可治风湿



图 959 女贞 *Ligustrum lucidum*

〔拍摄地点：地母庙山坡〕
〔海拔：450 米〕

4. 小叶女贞 小白蜡 棟青(图 960)

Ligustrum quihoui Carr.

主要特征: ①常绿小灌木。树高 1-3 米,多分枝,小枝有微短柔毛。②叶薄革质,椭圆形至椭圆状矩圆形,或倒卵状矩圆形,长 1.5-5 厘米,无毛,顶端钝,基部楔形至狭楔形,边缘略向外反卷,叶柄有短柔毛。③花期 6-7 月。圆锥花序生枝顶,花白色、有香气、无梗。核果宽椭圆形,黑色,长 8-9 毫米,宽约 5 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。常生长于向阳山坡、路边、崖坎上。为较好的桩木盆景植物。

□□■

5. 茉莉花属 *Jasminum* L.

落叶或常绿灌木或藤本。枝通常绿色,有角棱,髓片状或坚实。叶对生或互生,三出复叶、羽状复叶或为单叶;小叶全缘。聚伞花序顶生或侧生于前年生的枝条上;花两性,整齐,黄色或白色,高脚碟状,具细长花筒,4-9 裂,裂片在芽中回旋状;花萼钟形,具 4-9 针形裂片;雄蕊 2,不外露;子房 2 室,每室具 1-4 枚直立的胚珠。浆果双生或其中一个不发育单生,常黑色,2 裂,每心皮各含种子 1-2 颗。本属有 200 种以上,我国有 44 种。本书收录竹溪产 3 种。

1. 萼片叶状 3. 迎春花 *J. nudiflorum*

1. 萼片微小,有时为锥尖形。

2. 枝叶无毛 4. 北清香藤 *J. lanceolarium*2. 枝叶有毛 7. 华清香藤 *J. sinense*

1. 迎春花 金腰带 小黄花(图 961)

Jasminim nudiflorum Lindl.

主要特征: ①落叶灌木。株高 0.4-5 米,枝条直立并弯曲,生长于土石坎边缘者枝条常下垂。幼枝有 4 棱,无毛。②叶对生,小叶 3 片,卵形至矩圆状卵形,长 1-3 厘米,顶端凸尖,边缘有短睫毛,下面无毛,灰绿色。③花单生,着生于落叶的上年枝的叶腋,一

图 960 小叶女贞 *Ligustrum quihoui*

〔拍摄地点:五凤山
海拔:600 米〕

图 961 迎春花 *Jasminim nudiflorum*

〔拍摄地点:五凤山
海拔:560 米〕

般农历腊月至次年2月开花,花先叶开出,有绿色苞片。萼片5-6枚,条形或矩圆状披针形,和萼筒等长或较长,花冠黄色,直径可达25毫米,筒长10-15毫米,花瓣6片。果圆锥形,宿存长萼片,果内有胚乳2,多不成熟,半成熟者见有种子2粒,极小,有棱。

产地、生长环境与用途:产竹溪城关、中峰、蒋家堰、水坪等乡镇。常生长在土坎或崖坎之上。民间常栽培在坟头或作观赏植物栽培。《国药的药理学》:“发汗,利尿。”《贵州民间药物》:“解热利尿。治发热头痛。小便热痛。”治发热头痛:金腰带花5钱(25克),煎水服。治小便热痛:金腰带花5钱(25克),车前草5钱(25克),煎水服。花还具有生肌、收敛、治刀伤功效。外用,生捣敷或用干粉鲜姜同捣敷。

2. 北清香藤 破骨风(图962)

Jasminum lanceolarium Roxb.

主要特征:①大型常绿攀援植物。茎光滑无毛,长3-6米。小枝常对生,幼枝圆,有时有角棱。②叶对生,3小叶,革质或近革质,叶形变化较大,长5-13厘米,宽1.5-5厘米,上面带光亮,下面较淡,侧脉不明显,有褐色小斑点。茎生叶椭圆形、卵圆形或近圆状椭圆形,先端急尖或短渐尖,基部钝圆;果枝叶常为披针形,先端渐尖,基部圆形。③花期6-7月,果期8-11月。复聚伞花序生枝顶,苞片线形,长约2毫米;花梗长约5毫米,果实粗大;花萼小,浅齿状;花冠白色,花冠筒长约2厘米,裂片4,长圆形至卵状长圆形,长约10毫米。浆果球形至球状椭圆形,长约12毫米,直径约7毫米,成熟时乌黑色,内有种子1粒,种子圆形,略扁,无木质核壳;种皮与种子间有一紫红色浆质层。

产地、生长环境与用途:鄂坪以南各乡镇均产。多生长在山坡、河边灌丛及杂木林中,常攀援岩头上或岩坡上。藤梗入药有活血祛瘀、祛风止痛功效。江西《草药手册》治风湿性关节炎:破骨风鲜藤1两(50克)、五加皮5钱(25克)、川牛膝5钱(25克)、桂枝3钱(15克)、全当归5钱(25克),米酒引,水煎服。《贵州民间药物》①治风湿:花木通1两(50克)、追风散1两(50克)、牛膝6钱(30克),泡酒1斤(500毫升)。每次服1两(50毫升),日服2次。②治风湿麻木:花木通1两(50克),泡酒服。



图962 北清香藤 *Jasminum lanceolarium*

〔拍摄地点:马家河
海拔:380米〕

3. 华清香藤(图963)

Jasminum sinense Hemsl.

主要特征:①本质藤木,长1-7米,枝常对生。幼枝圆或有棱,有节,密被锈色柔

毛。②复叶对生，小叶3片，宽2-4厘米，顶生小叶长3-10厘米，侧生小叶长2-8厘米，卵形或卵状披针形，侧脉4-6对，上面凹入，下面隆起，叶上面绿色，光滑，下面灰白色，密被锈色柔毛，主脉上毛稍长且明显。③花期6-7月，果期10-11月。复聚伞花序；花白色，芳香；花萼裂片线形，与萼筒等长，被柔毛；花冠无毛，裂片5，长圆形或披针形，长10毫米，花冠筒长20-25毫米。浆果宽椭圆形，蓝乌黑色，无毛，内有种子1粒；种子无硬壳，圆形，略扁，包裹在紫色浆质果肉内。

产地、生长环境与用途：产汇湾、鄂坪、天宝等地。多生长在河道及沟谷两面山坡灌林中，常攀援在其他树木或匍匐在山岩上。藤梗药用，可治疗风湿性关节痛和风寒头痛等。



图 963 华清香藤 *Jasminum sinense*

〔 拍摄地点：鄂坪
海拔：550 米 〕

139 马钱科 LOGANIACEAE

灌木或乔木，很少草本。单叶；对生。花两性，整齐，为伞形或圆锥花序；花萼4-5裂，花冠4-5浅裂，很少8-16裂，裂片在花蕾中覆瓦状排列；雄蕊与花冠裂片同数，而通常彼此互生，或很少有退化为1雄蕊，着生在花冠筒上；子房上位，2室，胚珠通常多数；花柱1枚，具有2个的很少，4个柱头。果实为蒴果，很少是浆果或核果；种子有翅。本科有35属600种，我国有9属51种。本书详细介绍竹溪常见的2属2种。

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1. 直立灌木或小乔木 | 2. 醉鱼草属 <i>Buddleja</i> |
| 1. 攀援灌木；果为浆果 | 1. 蓬菜葛属 <i>Gardneria</i> |

□□■ ■

1. 醉鱼草属 *Buddleja* L.

灌木或乔木，很少是草本，落叶或常绿，具有星状或鳞片状的短柔毛。叶对生，罕为互生，全缘或有锯齿，有短柄。花序为头状、总状或圆锥状；花萼钟状，4裂；花冠筒状或钟状，有4裂片，在芽中呈覆瓦状排列；雄蕊4；柱头2裂；子房2室，每室有胚珠多数。果为蒴果；种子微小，数量多。本属有100种，我国约有45种。竹溪已知3种，本书详细介绍1种。

密蒙花 石灰条子 (图 964)

Buddleja officinalis Maxim.

主要特征：①株高1-3米。幼枝、叶下面、花序、花萼、花冠密被灰白色绒毛。②叶对生，长圆状披针形或线状披针形，长5-10厘米，宽约1-3厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘或有小锯齿，上面被细星状毛，下面密被灰白色至黄色星状绒毛；柄短，长约5毫米。③花期6-8月，果期9-10月。聚伞圆锥花序顶生，密被灰白色绒毛；花芳

香；花萼4裂，外面被毛；花冠淡紫色至白色，筒状，长约1-1.2厘米，直径约2-3毫米，筒内面黄色，疏生绒毛，外面密被绒毛；雄蕊4，着生在花冠筒中部；子房被绒毛；花柱短，柱头2裂。蒴果卵形，长约6毫米。种子多数，具翅。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔1000米以下河边、沙滩、沟边、山坡杂灌丛中。花穗含醉鱼草甙(Buddleio-glucoside)、刺槐素(Acacetin)等多种黄酮类。花蕾及花序药用，称“密蒙花”。有清热养肝、明目退翳功效。可治疗目赤肿痛、多泪羞明、肝虚目暗、青盲翳障、风弦烂眼等症。煎水洗可治疗皮肤瘙痒。《圣济总录》治眼翳障：密蒙花、黄柏根（洗锉）各1两（31克）。上二味，捣罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。每服10-15丸，食后，临卧热水下，或煎汤下。《银海精微》密蒙花散治眼羞明，肝胆虚损，瞳仁不清：密蒙花、羌活、菊花、蔓荆子、青箱子、木贼、石决明、蒺藜、枸杞子。上各等分，为末，每服3钱，食后清茶送下。



2. 蓬菜葛属 /Gardneria Wall.ex Roxb.

大型攀援灌木，光滑无毛。叶对生，全缘。花单生或为有时聚伞花序；花萼小，4-5裂，花冠裂片4-5，厚，在芽内为镊合状排列，花冠筒极短；雄花着生在花冠筒上，花药近无花丝；子房2室，光滑无毛，每室有胚珠1颗，罕2颗，花柱圆柱状，柱头2浅裂。浆果球形。本属有4种。本书收录竹溪产1种。



图 965 蓬菜葛 *Gardneria multiflora*

〔 拍摄地点：双桥
海拔：1100米 〕



图 964 密蒙花 *Buddleja officinalis*

〔 拍摄地点：泉溪
海拔：700米 〕

蓬菜葛 (图 965)

Gardneria multiflora Makino

主要特征：①常绿攀援灌木，无毛。枝伸长，节上有横线，有隆起的叶枕着生。②叶对生，全缘，狭长椭圆形至宽倒披针形，少有披针形，长5-13厘米，宽2-4厘米，先端渐尖，基部宽楔形，上面浓绿色。③花期6月，果期9月。花序总梗长1-2厘米，有花3-10朵；苞片小；花萼片小，半圆形，有短缘毛；花黄色，直径约12毫米，花冠5裂，裂片线状长椭圆形，无毛，向外弯曲，钝头。浆果球形，直径10-15毫米。

产地、生长环境与用途：产天宝、丰溪等地。多生长海拔800米以下山坡杂林中。对山地绿化有一定作用。

140 龙胆科

草本,无毛或少数被细毛。叶对生,稀互生或3叶轮生,全缘。花单生,或排列成聚伞状花序或伞形花序;小苞片有或无,对称或不对称;花萼漏斗状,5-4裂,芽期覆瓦状排列;花冠漏斗状或辐射状,先端5-4裂,裂片扭转或直立;雄蕊着生于花冠筒部,与花冠裂片同数而互生,有的数目不等或不发育,花丝线状,有时在下部增宽,花药长圆形;在子房基部有5个腺体的花盘或缺;子房上位,1室;花柱短或线状,柱头2,小;胚珠多数。蒴果膜质,稀肉质浆果状;种子多数,细小,有时具翅;胚乳丰富。本科约80属约800种,我国有20属,约460余种。本书详细介绍竹溪产5属8种。

1. 茎直立或斜升;雄蕊着生在花冠筒上
 2. 蜜腺轮状着生在子房基部;花冠裂片间有褶 1. 龙胆属 *Gentiana*
 2. 蜜腺轮生在花冠基部,与雄蕊互生。
 3. 花冠筒基部有小腺体,无腺洼,无花距,花萼4裂,裂片两对不等形,一对宽而短,另一对长而狭,相间排列 2. 扁蕾属 *Gentianopsis*
 3. 花冠筒基部有明显的腺洼、花距或流苏。
 4. 花冠或多或少为辐状排列,裂片基部有1-2个腺洼,腺洼裸露,或有鳞片或有流苏覆盖,或在裂片中部有2个圆腺斑 3. 獐牙菜属 *Swertia*
 4. 花冠宽钟状,裂片基部各有1个由腺洼深陷而成花柱,花4数 4. 花锚属 *Halenia*
1. 茎缠绕性 5. 双蝴蝶属 *Tripterospermum*

□□■

1. 龙胆属 /*Gentiana* L.

一年生或多年生草本,稀灌木状,常直立,少有匍匐状。叶对生,通常基部连合。花顶生或腋生;花萼筒圆柱状,稀为龙骨状,5-4裂,常有萼内膜;花冠管状、钟状或漏斗状,5-4裂,通常裂片间有褶片,每裂片有3条维管束;雄蕊5-4,着生于花冠筒中部或下半部,内藏,花丝线状,有时下部增宽而扁平,花药长圆形或卵形;子房1室;花柱短或缺,柱头2,略叉开或反卷。蒴果有柄或无,椭圆形或长圆形,压扁,分裂成2个果瓣,通常裂至基部;种子多数,细小,圆球形或长圆形,通常具3棱,种皮具密或疏的网纹。本属约400种,我国约200种。本书详细介绍竹溪产3种。

1. 地上茎细长,铺散,茎生叶不呈莲座状
 2. 花大,红色,花盘直径可达2.5厘米 1. 深红龙胆 *G. rubicunda*
 2. 花小,蓝色或带蓝紫色;茎铺散 2. 华南龙胆 *G. loureiri*
1. 茎直立,基生叶莲座状,铺地生 3. 铺地龙胆 *G. wanyuensis*

1. 深红龙胆 (图 966)

Gentiana rubicunda Franch.



图 966 深红龙胆 *Gentiana rubicunda*

〔拍摄地点:双桥
海拔:2650米〕

主要特征:①一年生草本植物。茎直立或铺散,株高10-20厘米,自基部分枝。②叶对生,卵形或宽卵形,长0.5-1厘米,宽0.5-0.8

厘米,短尖,基部连合成鞘状,基部叶非排作辐状,长1-2厘米,宽1-1.5厘米,叶面脉常呈白色。③花期7-8月,果期9-10月。花单生茎顶或腋生,长约3厘米,紫红色,具花梗;花萼漏斗状,顶端5裂,裂片披针形;花冠漏斗状,顶端5裂,裂片卵形,顶端钝,褶卵形或宽卵形,短于裂片,顶端多少呈锯齿状;雄蕊5,子房上位,有柄,花柱极短,柱头2裂。蒴果外露,压扁状,两侧有狭翅,柄长2厘米;种子椭圆形,褐色。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔2400-2600米高山林下。全草药用,同华南龙胆。

2. 华南龙胆 (图 967)

Gentiana loureiri (G.Don) Griseb.

主要特征:①多年生或一年生草本植物。株高20-35厘米,茎圆柱形,多分枝,形成簇生状,无粗壮根。②叶对生,卵形或卵状披针形,先端短渐尖,基部楔形或下延,近无柄或有短柄,无毛或有浅柔毛。③花期7-8月,果期8-9月。花常单生枝顶或茎顶;苞片披针形,花萼长0.4-0.8厘米,先端常5裂;花冠蓝色,钟形,长1.5-2厘米,先端5裂,裂片卵形,先端钝尖;副冠5片,短于花冠裂片。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1800米左右山坡林下或路边。全草药用,有清热解毒作用。



图 967 华南龙胆 *Gentiana loureiri*

〔拍摄地点:双桥皮寨子〕
海拔:1800米



图 968 铺地龙胆 *Gentiana wanyuensis*

〔拍摄地点:双桥葱坪〕
海拔:2600米

3. 铺地龙胆 (图 968)

Gentiana wanyuensis T.N.He.

(《湖北植物志》第3卷第367页)

主要特征:①一年生草本植物。株高10-15厘米,全体无毛,黄色。②叶4-5片基生,呈十字状铺地排列。叶片卵圆形,顶端有凹缺,边全缘,基部圆形,几无柄。③花期7月。花萼单一,从地面生出,花萼中部有鞘状叶片,单花顶生,下部筒状,上部呈鸭嘴状,黄色。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山。常生长在海拔2500米左右山坡林下。全草药用,有清热解毒作用,民间用以治疗蛇伤。

□□■

2. 扁蕾属 / *Gentianopsis* Ma

一年生或多年生草本植物。茎直立。叶对生，无柄。花大型，蓝紫色，单生于茎、枝顶端，有长梗；花萼圆柱状钟形，有4棱，顶端4裂，裂片有薄膜质边缘，形状大小不等，一对较宽而短，另一对狭而长，相间排列，裂片间内有1个膜质三角袋形小囊；花冠钟形，先端4裂，边缘有微齿，近基部有流苏状毛，冠管基部有小腺体4个与雄蕊互生；雄蕊4，着生在花冠管上；子房上位，有柄，胚珠多数；花柱短，柱头2裂。蒴果成熟时2裂；种子多数，有乳头状突起。本属约14种。我国有6种。本书收录竹溪产1种。

粗边扁蕾 (图 969)

Gentianopsis paludosa (Hook.f.) Ma var. *ovata-delloidea* (Burk.) Ma ex T.N.Ho

主要特征:①一年生草本植物。主根圆锥状，短小，黄色。茎直立，高20–65厘米，不分枝，圆柱状，光滑无毛。②叶对生，长卵形或卵状披针形，长1.5–5厘米，先端钝，基部连合，全缘，边缘略粗糙，无毛，无柄。③花期7–8月，果期8–9月。花蓝紫色，单生茎枝顶端，有长梗，梗长6–7厘米，苞片2，披针形；花萼钟状，长约1.5厘米，有4棱，顶端4裂，裂片边缘薄膜质，大小不等，一对长而狭，另一对短而宽，相间排列，裂片间内面通常有一个三角形袋形膜质小囊；花冠钟状，长约3.5厘米，边缘有微齿，近基部有数条流苏状毛；雄蕊4，着生在花冠筒近基部，花丝扁；子房上位，长圆形，有柄；花柱短，柱头2裂。蒴果长圆形，有柄，成熟时2裂；种子多数，细小，卵圆形，种皮密生短刺状或乳头状突起。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪等地。多生长在海拔1500–2500米山坡及山顶草丛中。竹溪民间验方治漆疮：全草捣烂敷患处或熬水洗患处。

□□■

3. 獐牙菜属 / *Swertia* L.

一年生或多年生草本。叶对生，稀互生。花蓝色、棕色或白色，有时具黄色腺点；聚伞花序排列成聚伞圆锥状或伞房状圆锥花序；花萼4–5裂，裂片披针形，稀卵形；花冠多少辐状，4–5裂，螺旋状或直立，每裂片近基部有1或2个凹陷窝点或腺点；窝点或腺点裸露或部分地被基部鳞片所覆盖，腺窝边缘周围有流苏，或仅在其顶端有流苏，稀裂片中部有2个腺斑；鳞片裸露或顶端具流苏；雄蕊4–5，着生于花冠近基部，分离，稀单体雄蕊，花丝线状，扁平，或多或少向下部增宽，花药长圆形、卵形或戟形，丁字形；子房上位，1室；花柱短或不显，很少为线状圆筒形，柱头2裂。蒴果无柄，卵形或长圆形，分裂成2个果瓣；种子多样，多数或少数，细小，种皮具密或疏或翅状凸起的网纹。本属约100种，我国70余种。本书收录竹溪已知1种。



图 969 粗边扁蕾

Gentianopsis paludosa var. *ovata-delloidea*

〔 拍摄地点：双桥南坪
海拔：2200米 〕

獐牙菜 (图 970)

Swertia bimaculata (Sieb. et Zucc.)

Hook. f. et Thoms. et C. B. Clarke

主要特征: ①多年生草本植物。株高 0.5–1 米, 茎有 4 棱, 有分枝。②叶对生, 有三出脉, 基部叶矩圆形, 长 3.5–8 厘米, 宽 1.5–4 厘米, 无柄, 上部叶逐渐小。③花期 9–10 月。总状聚伞花序, 顶生或腋生, 裂片披针形, 花冠 5 深裂至基部, 裂片矩圆状披针形, 有紫色小斑点, 中部有 2 个黄色大斑点。蒴果长卵形, 2 裂, 种子褐色, 圆形, 表面有瘤状凸起。

产地、生长环境与用途: 产竹溪各高山寒山区。多生长在海拔 800–2 200 米高山、草坡、路旁。全草药用, 有清热利湿、清肝健脾功效。民间用全草煎水洗治疗漆疮。

□□■ ■

4. 花锚属 / *Halenia* Borekh.

一年生或多年生直立草本。叶对生。聚伞花序腋生或成稀疏排列的顶生圆锥花序; 花萼 4 深裂, 裂片披针形; 花冠钟状, 4 裂; 腺窝位于花冠裂片基部, 形成 1 个长而弯的距; 雄蕊 4, 着生于花冠筒近基部, 花丝线形, 扁平, 花药卵形或长圆形, 丁字着药; 子房上位, 1 室; 花柱短, 圆筒状, 柱头 2 裂, 小, 长圆形或线形。蒴果无柄, 卵形, 成熟时果瓣分裂至近基部; 种子椭圆形, 平滑, 种皮近黄色。本属约 80 种, 我国 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

椭圆叶花锚 漆疮草 (图 971)

Halenia elliptica D. Don var. *ellipica*

主要特征: ①一年生草本植物。株高 20–50 厘米, 茎直立, 枝 4 棱形, 有分枝。②叶对生, 卵形至椭圆形, 长 1.5–8 厘米, 宽 2.8–3.5 厘米, 无柄, 有数脉自基部至顶部, 下部叶匙形, 有柄。③花期 9–10 月。花序为顶生伞形或腋生聚伞花序; 花白色至蓝色, 直径 1.5–2 厘米, 有梗; 花



图 970 獐牙菜 *Swertia bimaculata*

〔拍摄地点: 丰溪高祖河〕
海拔: 1 000 米



图 971 椭圆叶花锚 *Halenia elliptica* var. *ellipica*

〔拍摄地点: 双桥〕
海拔: 1 300 米

萼4深裂，裂片椭圆形。顶端尖；花冠4深裂，裂片椭圆形，顶端有尖头，基部有一平展之距，较花冠长，雄蕊4，内藏，与裂片互生，花丝生于花冠筒基部；子房卵形，花柱短，柱头2裂，裂片直立；种子小，卵圆形。

产地、生长环境与用途：产竹溪南部山区。多生长于1000–2000米的山坡草丛中。另有变种大花花锚 *Halenia elliptica* var. *grandiflora* Hemsl，花直径达2.5厘米。竹溪亦产。全草含1-羟基-2,3,4,7-四甲氧基咕吨酮(1-Hydroxy-2,3,4,7-tetramethoxyxanthone)、1-羟基-2,3,4,5-四甲氧基咕吨酮、1-羟基-2,3,5-三甲氧基咕吨酮。全草药用，有清热解毒、凉血止血功效，可治疗肝炎、脉管炎、外伤感染发烧、外伤出血等。民间常用来煎水治疗漆疮。《内蒙古中草药》①治黄疸型肝炎：花猫5钱(25克)、甘草、篦齿蒿、石榴各4钱(20克)，茜草、枇杷叶、紫草茸各3钱(15克)。共为细面，每日2次，每服8分至1钱(4–5克)，白糖水送下。②治脉管炎及脉络损伤：花猫、白蒿、茜草、枇杷叶、紫草茸各等分，共为细末，每服1钱至1钱5分(5–7.5克)，水煎服。③治外伤感染发烧，花猫、连翘、扁豆花、黄刺玫花、山楂、滑石、瞿麦各等量，共为细末，每日3次，每服1钱至1钱5分(5–7.5克)，水煎温服。

□□■

5. 双蝴蝶属 / *Tripterospermum* Bl.

多年生缠绕性草本。茎细弱，伸长。叶对生，卵形、心形至披针形，具3–5脉，有叶柄。花通常较大，蓝色、淡绿色至淡黄色，5数，单生或少数花簇生、腋生或顶生，通常在基部有细小的叶状苞片；花萼筒状或漏斗状，有5条维管束，成5棱状肋或呈狭翅状，顶端5裂，裂片线形、披针形或菱状披针形，比萼筒长或等长；花冠筒状、漏斗状或圆状钟形，先端5裂，较宽，三角形，在芽期覆瓦状排列，在裂片间具宽褶；雄蕊5，着生于花冠筒中部以下，花丝线形，花药箭形；基部具花盘；子房上位，具柄，椭圆形至披针形，1室，蜜腺在子房基部形成杯状花盘；花柱较长，纤细，柱头存在，2裂，有时外卷。果实为浆果状或蒴果，圆球形或椭圆状，不裂。内藏或伸出于宿存的花冠外；种子多数，细小，三棱状或具3翅。本属我国约有15种。本书收录竹溪已知的1种。

缠绕双蝴蝶(图972)

Tripterospermum volubile (D. Don) H. Sm.

主要特征：①多年生缠绕草本植物根状茎粗壮，横生，节上生较粗长不稳定根。茎细弱，具细棱状条纹，扭转，无毛，少分枝。②叶对生，革质，披针至狭状披针形，长5–9厘米，宽1.5–3.5厘米，先



图972 缠绕双蝴蝶 *Tripterospermum volubile*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1300米〕

端渐尖，基部心形或近圆形，全缘或有细小齿，有 3 出脉，无毛；叶柄长 5-10 毫米。
③花期 8-9 月，果期 9-11 月。花淡蓝紫色，通常单生或 2 朵簇生叶腋，有短梗，苞片 2，披针形；花萼漏斗状，筒长约 1.2 厘米，顶端 5 裂，裂片线形，短于萼筒；花冠漏斗状，长约 4.5 厘米，顶端 5 浅裂，裂片三角形，急尖，裂片间有宽褶；褶薄膜质；雄蕊 5，花丝不等长，顶端向一侧弯曲；子房上位；花柱长，柱头 2，长瓣裂。浆果长圆柱形，暗紫色或深红色，果柄长 2-3.5 厘米，成熟时外露于花冠外；花柱宿存；种子多数，近圆形，无翅。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 500-1 750 米的山坡林下、岩石边或草丛中。全草药用，有清热解毒、止咳止血等功效，可治疗肺热咳嗽、肺癆咯血、肺病、肾炎、疮痍疔肿、支气管炎、肺炎、肺脓疡、肾炎、泌尿系感染；外用治乳腺炎、疔疮疖肿、外伤出血等症。

141 夹竹桃科

乔木、灌木、木质藤本或多年生草本，有乳汁或水液，很少有刺。单叶，对生或轮生，很少互生，边多为全缘；叶脉羽状；托叶通常缺或退化成腺体。花两性，辐射对称，单生或为聚伞花序；花萼 4-5 裂，裂片通常双盖覆瓦状排列，基部内面通常有腺体；花冠 4-5 裂，裂片覆瓦状排列，很少镊合状，喉部通常有副花冠或附属体；雄蕊 5，花丝分离，花药 2 室，分离或互相粘合并贴生在柱头上；花盘很少缺；子房上位，很少半下位，1 至 2 室，或为 2 离生或合生心皮组成；花柱 1，柱头顶部通常 2 裂；胚珠 1 至多数。果为浆果、核果、蒴果或为蓇葖；种子通常一端有毛。约 250 属，2000 余种，分布在热带和亚热带，少数在温带。我国产 46 属，176 种，33 变种。竹溪已知 4 属 5 种，本书详细介绍栽培的 1 属 1 种。



夹竹桃属 / *Nerium* L.

直立灌木。枝条灰绿色，有水液。叶革质，轮生，很少对生，侧脉平行密生；有叶柄。伞房状聚伞花序顶生；花大而美丽；花萼 5 裂，基部内面有腺体；花冠漏斗状，上部 5 裂，或呈重瓣，无长尾状，筒部圆柱形，喉部有 5 枚宽鳞片状副花冠；副花冠顶端撕裂；雄蕊着生在花冠筒中部以上，内藏；花药顶端被毛呈螺旋状着生；无花盘；子房有 2 离生心皮，胚珠多数。蓇葖双生，长圆形；种子外面有短柔毛，顶端种毛常早落。约 4 种，我国栽培有 2 种和 1 变种。本书详细介绍竹溪栽培的 1 种。

夹竹桃 红花夹竹桃 柳叶桃 (图 973)

Nerium indicum Mill.

主要特征：①常绿大灌木。树高可达 5 米，幼枝皮绿无毛。②叶 3-4 枚轮生，在枝条下部为对生，窄披针形，长 11-15 厘米，宽 2-2.5 厘米，上面深绿，背面浅绿色；侧脉扁平，密生而平行。③聚伞花序顶生，花萼直立；花冠深红色，芳香 重瓣；副花冠鳞片状，顶端撕裂。矩圆形，长 10-23 厘米，直径 1.5-2 厘米；种子顶端有黄褐色种毛。

产地、生长环境与用途：原产伊朗 1970 年前从外地引进竹溪栽培，现多为园林花卉植物。叶含强心成分，主要为欧夹竹桃甙丙 (*Oleandrin*)，系夹竹桃甙元 (*Oleandrogenin*, 16-Acetylgitoxigenin) 与夹竹桃糖 (*Oleandrose*) 所成的甙。还含欧夹竹桃甙甲 (*Neriantin*)，欧夹竹桃甙乙 (*Adynerin*)，去乙酰欧夹竹桃甙丙 (*Deacetyloleandrin*) 等。叶中的强心甙，在开花期含

量最高。还含三萜皂甙(甙元为熊果酸及齐墩果酸)、云香甙(Rutin)、橡胶肌醇(Dambonitol)等。树皮含夹竹桃甙(Odoroside) A、B、D、F、G、H、K 等,系洋地黄甙元(Digitoxigenin)的各种糖甙。根含酚性结晶物质,挥发油、棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸、三萜成分。花含羟基洋地黄甙元、乌他甙元、洋地黄次甙、夹竹桃甙 H 等。茎皮纤维为优良混纺原料,又可提制强心剂;茎叶有毒,人畜误食可中毒致命,可制杀虫剂。叶或树皮药用,有强心利尿,祛痰定喘,镇痉,去瘀功效。可治疗心脏病心力衰竭,喘息咳嗽,跌打损伤肿痛,经闭。《湖南药物志》治心脏病并心力衰竭;夹竹桃绿叶(不老不嫩者),用湿布拭净,于 60-70℃烘干研末。成人第一日用 1 分至 1 分 2 厘(0.6 克),分 2-3 次服;第二、第三日,每日 8 厘至 1 分 2 厘(0.4-0.6 克),分 2-3 次服,至病情好转,可减为每日 3 厘(0.15 克)或更少量。《岭南采药录》治哮喘:夹竹桃叶 7 片,粘米一小杯,同捣烂,加冰糖煮粥食之,但不宜多服。《云南中草药》治癫痫:夹竹桃小叶 3 片,铁落 2 两(100 克),水煎,日服 3 次,2 日服完。



图 973 夹竹桃 *Nerium indicum*

〔拍摄地点:县河黄沙
海拔:400 米〕

142 萝藦科

直立或攀援草本或木本植物,茎常有乳汁。叶对生或轮生,全缘,脉羽状,很少无叶;叶柄顶端常有丛生腺体。花两性,整齐,5 数,组成腋生或顶生的聚伞花序;花萼裂片双盖覆瓦状或镊合状排列,基部内面常有腺体;花冠辐状、坛状,很少高脚碟状,裂片双盖覆瓦状或镊合状排列,常有副花冠;雄蕊与雌蕊粘生成合蕊柱;花药连成一环,腹部贴生在柱头基部膨大处;花丝合生为筒状有蜜腺体的合蕊冠,有时离生,药隔顶端常有膜片;花粉粒连合包在 1 层薄膜内形成的花粉块,或为四合花粉;每花粉有 2-4 个花粉块,每 2 个花粉块常由花粉块柄系结在花粉腺上,构成花粉器;子房由 2 个离生心皮组成,上位;花柱 2,合生,柱头基部有 5 棱;胚珠多数。蓇葖果常双生,或仅 1 个发育;种子顶端有丛生种毛。本科约 180 属,2200 种,我国产 44 属,245 种及 33 变种。本书详细介绍竹溪已知 4 属 9 种

1. 花粉块下垂
 2. 花较小,直径 1 厘米以下,副花冠杯状或环状,顶端有浅细齿或流苏状舌片 1. 鹅绒藤属 *Cynanchum*
 2. 花中等,直径 1 厘米以上,副花冠环状 2. 萝藦属 *Metaplexis*
1. 花粉块直立或平展
 3. 花冠高脚碟状 3. 牛奶菜属 *Marsdenia*
 3. 花冠辐状或坛状 4. 南山藤属 *Dregea*



1. 鹅绒藤属 / *Cynanchum* L.

灌木或多年生草本,直立或缠绕。叶对生,很少轮生。花常腋生,聚伞花序多为伞形,着花多数;花通常小形,长宽不到1厘米,很少中型;花萼5深裂,裂片双盖覆瓦状排列,基部内面有或无腺体;花冠辐状或近钟状,顶端深5裂,裂片旋转排列,向右覆盖;副花冠膜质或肉质,5裂呈杯状或环状,其顶端有各式浅裂片或锯齿,裂片内面有时有小舌片状;花药顶端膜片向内;花粉块每室1个,下垂;柱头短,基部膨大,五角形,顶端不裂或2裂。蓇葖双生,或只1个发育,外果皮平滑,很少有软刺或翅;种子有种毛。约200种,我国有53种,12变种。本书详细介绍竹溪产6种。

1. 副花冠裂片内面有舌状片。…………… 1. 耳叶牛皮消 *C. auriculatum*
1. 副花冠裂片内面无舌状片。
 2. 副花冠厚肉质,内面成龙骨状,在合蕊冠较高处合生,而在弯缺处成为5个兜状体。
 3. 植物体直立。
 4. 叶卵形,宽1.5–4厘米。
 5. 叶宽卵形,基部心形;花黄色…………… 2. 竹灵消 *C. inamoenum*
 5. 叶宽卵形或卵形,基近心形或钝形,花冠黄色,辐状…………… 3. 群虎草 *C. forrestii*
 4. 叶披针形至线形,宽5–15毫米…………… 4. 徐长卿 *C. paniculatum*
 3. 植株缠绕性…………… 5. 蔓剪草 *C. chekiangense*
 2. 副花冠肉质,腹背两面扁平,内面不成龙骨状,在合蕊冠近基部合生,弯缺处不成5个兜状体…………… 6. 隔山消 *C. wilfordii*

1. 耳叶牛皮消 白首乌 (图 974)

Cynanchum auriculatum

Royle ex Wight

主要特征:①蔓性半灌木。茎被微柔毛,折断有白浆;根肥厚,呈块状。②叶对生,膜质,心形至卵状心形,长4–12厘米,宽3–10厘米,上面深绿色,下面灰绿色,被微毛。③聚伞花序伞房状,有花可达30朵,花萼裂片卵状矩圆形,花冠白色,辐状,裂片反折,内面被疏柔毛,副花冠浅杯状,顶端有椭圆形裂片。蓇葖果对生,长圆锥形,长约8厘米,直径约1厘米,种子卵状椭圆形,顶端有白绢质长种毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各乡镇。多生长于山坡、林边、沟旁。块根药用,中药称“白首乌”,有补肝肾、益精血、补脾益气、止心痛、强壮筋骨作用,可治疗神经衰弱、头昏眼花、失眠健忘、须发早白、胸闷心痛、胃脘胀痛、阳痿遗精、腰腿疼痛、小儿肺炎、皮肤炎等疾病。近年有资料介绍有抗癌作用。其白绢状种毛可止创伤出血。



图 974 耳叶牛皮消 *Cynanchum auriculatum*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1100米〕

2. 竹灵消 观音香 婆婆针线包 (图 975)

Cynanchum inamoenum (Maxim.) Loes.

主要特征:①多年生草本植物。根须状,多数,肉质,黄白色,有香气。株高 30-90 厘米,半藤状,基部分枝较多,茎上不分枝,茎中空,被列单柔毛。②叶对生,薄膜质,卵形,长 4-5 厘米,宽 1.5-4 厘米,顶端急尖,基部心形,仅叶脉上微毛或近无毛,叶缘有睫毛;侧脉每边约 5 条。③聚伞花序在茎上部互生,有花 8-10 朵;花黄色,长和直径约 3 毫米;花萼裂片 5 枚,卵状矩圆形,钝头;副花冠较厚,裂片三角形,急尖;花药顶端有圆形膜片,花粉块每室 1 个,着粉腺近椭圆形,柱头扁平。蓇葖果双生稀生,狭披针形,长 5 厘米,直径 5 毫米;种子顶端有白绢质种毛。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有产,常生长在海拔 1 800 米左右岩石山地林下。根药用,主治妇女血厥等疾病。竹溪民间验方:根同母鸡炖食,治疗老年性头晕特别是妇女老年性头晕有效。据双坪采育场草医胡值雁介绍:此方治疗妇女在产期所致头晕症有特效。

图 975 竹灵消 *Cynanchum inamoenum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 600 米〕

3. 群虎草 (图 976)

Cynanchum forrestii Schltr.

主要特征:①多年生草本植物。单茎,直立,稀近基部有分枝,被有单列柔毛,上部被浓毛。②叶对生,薄纸质,宽卵形或卵形,长 4-5 (7.5) 厘米,宽 1.5 (5) 厘米,顶端急尖,基部近心形或钝形,近无毛或叶脉被微毛;侧脉每边 5 条。③花期 5 月,果期 6-7 月。伞形花序腋生或近顶生,常有花 10 余朵;花序梗及花梗均被柔毛;花长和直径均 3 毫米;花萼裂片 5 枚,披针形,顶端急尖;花冠黄色,辐状,花冠裂片 5 枚,卵状矩圆形,有睫毛,基部有柔毛;副花冠肉质三角状,与合蕊柱等长;花粉块每室 1 个,下垂;柱头略为隆起。蓇葖果单生或稀为双生,刺刀形,上尖下狭;种子扁平,顶端被长 2 厘米大的种毛。

产地、生长环境与用途:产双桥 多生长在海拔 1 200-1 600 米山坡林缘或沟边 根可代“白薇”药用

图 976 群虎草 *Cynanchum forrestii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 300 米〕

4. 徐长卿 竹叶七 竹叶细辛 逍遥竹 鬼都邮 (图 977)

Cynanchum paniculatum (Bge.) Kitagawa

主要特征:①多年生直立草本植物。株高 50–80 厘米。茎细弱,圆柱形,不分枝,很少有几条茎从根部生出。根状茎斜生,下生多数肉质须根,根有较浓的青香气。②叶纸质,对生,线状披针形,长 4–11 厘米,宽 5–15 毫米,顶端锐尖,基部楔形,两面无毛或上面有疏柔毛,边有缘毛;侧脉不明显;叶柄长约 3 毫米。③花期 5–8 月,果期 7–9 月。圆锥状聚伞花序腋生枝的上部或顶生,长达 7 厘米,花黄绿色;花萼裂片披针形;花冠近幅状,裂片长圆形,长约 4 毫米;副花冠裂片基部增厚;花粉块纺锤形;子房椭圆形;柱头五角形,顶端稍突起。蓇葖果单生,线状披针形,长约 6 厘米;种子长圆形,长 3 毫米;种毛长 1 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。多生长在海拔 1600 米以下山坡草丛中或路边。全草含牡丹酚 (Paeonol) 约 1%。又含与肉珊瑚甙元 (Sarcostin)、去酰牛皮消甙元 (Deacylcynanchogenin)、茸毛牛奶藤甙元 (Tomentogenin) 和去酰萝藦甙元 (Deacylmetaplexigenin) 极为相似的物质以及醋酸、桂皮酸等。根含黄酮甙、糖类、氨基酸、牡丹酚。全草药用,有镇痛、止咳、利水消肿、活血解毒功效,可治疗胃气痛、肠胃炎、毒蛇咬伤、腹水、风湿疼痛、慢性支气管炎等。《中草药土方土法战备专辑》治腰痛、胃气痛、肝硬化腹水:徐长卿 2–4 钱 (10–20 克),水煎服。《吉林中草药》①治腹胀:徐长卿 3 钱 (15 克),酌加水煎成半碗,温服。②治皮肤瘙痒:徐长卿 适量,水煎洗。③治精神分裂症 (啼哭、悲伤、恍惚):徐长卿泡水当茶饮。《全展选编·口腔疾病》治牙痛:徐长卿根 (干) 5 钱 (25 克),洗净,加水 1 500 毫升,煎至 500 毫升;也可将其根治成粉剂。痛时服水剂 30 毫升,服时先用药液漱口 1–2 分钟再饮下,如粉剂,每次 5 分至 1 钱,均每天 2 次。竹溪民间验方治疗毒蛇咬伤 (神经性中毒):逍遥竹 5 克、白花蛇舌草 15 克、地耳草 15 克、半边莲 15 克、鬼针草 20 克、甘草 15 克、红花 10 克、桃仁 15 克、细辛 2 克、威灵仙 20 克。水煎分 3 次服,每日 1 剂。同时将上方 1–6 味每味采鲜品 100 克捣烂外敷。此方为竹溪县人民医院老中医李德江先生提供。

图 977 徐长卿 *Cynanchum paniculatum*

〔 拍摄地点:中峰三合秋家沟
海拔:500 米 〕

5. 蔓剪草 (图 978)

Cynanchum chekiangense M. Cheng ex Tsiang et P. T. Li

主要特征:①多年生草本植物。根须状,肉质;茎长 80–100 厘米,或更长;下部 30–40 厘米较粗,直立,上部变细,缠绕,不分枝或少分枝;全体无毛。②叶薄纸质,对生或中部 2 对叶近似为轮生,叶卵状圆形,长 10–20 厘米,宽 4–10 厘米,两端急尖或上部为渐尖,上面

有微毛,下面中脉有疏柔毛;叶柄长2-2.5厘米。③花期7月。花序腋生,总梗长约5毫米,有微毛;花深红色或带紫色,直径约11毫米;花冠裂片三角状卵形,有缘毛;副花冠比合蕊冠短或等长,列片三角状卵形;花粉块椭圆形。蓇葖果长为单生,长达10厘米,粗约1厘米,向顶部渐尖;种子卵形,顶端截形;种毛长达3.5厘米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1400-1800米山地林间。根药用,治跌打损伤;捣烂外敷治疥疮;草医用以治疗红崩白带。

6. 隔山消 白何首乌 (图 979)

Cynanchum wilfordii (Maxim.) Hemsl.

主要特征:①草质藤本植物。茎被单列毛,折断有白浆;肉质根近纺锤形,长约10厘米,直径2厘米,灰褐色。②叶对生,薄纸质,卵形,长5-6厘米,宽2-4厘米,顶端短渐尖,基部耳状心形,两面生有微柔毛。基脉有3-4条,放射状。③近伞房状聚伞花序,半球形,有花15-20朵,花序梗有单列柔毛。花冠淡黄色,辐状,裂片矩圆形,外面无毛,内面被长柔毛;副花冠裂片近四方形,比合蕊柱短,蓇葖果单生,圆锥状渐尖长,长约12厘米,直径约1厘米。种子长卵形,顶端有白质长约2厘米的种毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地山区。多生长于山坡、灌丛、路边。隔山牛皮消的块根含肉珊瑚甙元 (Sarcostin), 去酰萝藦甙元 (Deacyimetaplexigenin), 厚果酮 (Lineolin), 12-o-桂皮酰-20-o-牛皮消酰肉珊瑚甙元 (12-o-Cinnamoyl-20-o-ikemaoylsarcostin), 12-o-桂皮酰-20-o-巴豆酰肉珊瑚甙元 (12-o-Cinnamoyl-20-o-tigoylsarcostin), 牛皮消素 (Kid-jolanin), 假防己素 (Caudatin), 喷奴皂甙元 (Penupogenin)。块根也作白首乌药用



图 978 蔓剪草 *Cynanchum chekiangense*

①花茎 ②基部茎叶

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300米〕



图 979 隔山消 *Cynanchum wilfordii*

〔拍摄地点:桃源〕
〔海拔:700米〕



2. 萝藦属 /*Metaplexis* R. Br.

多年生落叶草质藤本或蔓生半灌木,有乳汁。叶对生,卵状心形,有柄。聚伞花序总状,腋生,花序梗长;花中型;花萼5深裂,裂片双盖覆瓦状排列,内面基部有5个小腺体;花冠近辐状,筒部短,裂片5;副花冠环状,着生在合蕊冠上,5裂,裂片兜状;雄蕊5,着生在花冠基部,腹部与雌蕊粘生;花丝合生成筒,花药顶端有内弯的膜片;花粉块每药室1个,下垂;子房有2,离生心皮,胚珠多数;花柱短,柱头伸出花药之外,顶端2裂。蓇葖叉生,纺锤形或长圆形,外果皮粗糙或平滑;种子顶端有白色绢质种毛。约6种,我国有2种。竹溪均产,本书详细介绍1种。

萝藦(图980)

Metaplexis japonica (Thunb.) Makino.

主要特征:①多年生草质藤本植物。茎蔓生,长1.5–3米,全株折断有白浆。②叶对生,卵状心形,长5–12厘米,宽4–7厘米,无毛,下面粉绿色,顶端丛生腺。③总状式聚伞花序腋生,有长总花梗,花冠白色,近辐状。蓇葖果角状,叉生,平滑,种子顶端有种毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,多生长于田边、河边、路边。根含脂型甙,从中分离得妊娠烯型甙成分苯甲酰热马酮(Benzoylramanone)、萝藦甙元(Metaplexigenin)、异热马酮(Isoramanone)、肉珊瑚甙元(Sarcostin)、萝藦米宁(Gagamanone)、二苯甲酰萝藦醇(Dibenzoylgagaimol)、去酰萝藦甙元、去酰牛皮消甙元(Deacylcynanchogenin)、夜来香素(Pergularin)、去羟基肉珊瑚甙元(Utendin)。茎、叶也含妊娠烯类甙,在其水解产物中有加拿大麻糖(D-Cymarose)、洋地黄毒糖,以及肉珊瑚甙元、萝藦甙元、苯甲酰热马酮、夜来香素、去羟基肉珊瑚甙等。其乳汁含蛋白酶。全草或根供药用,有补精益气、解毒功效。可治疗虚损、劳伤、阳痿、带下、乳汁不通、皮肤搔痒、丹毒疮肿等。果实入药,称“萝藦荚”,别名“萝藦子”,有补精益气、生肌止血、解毒功效,用于虚劳、阳痿、金疮出血等。《不居集》萝藦散治吐血虚损:萝藦、地骨皮、柏子仁、五味子各3两(93克)。上为细末,空心米饮下。《江西草药》①治阳痿:萝藦根、淫阳藿根、仙茅根各3两(93克),水煎服,每日1剂。②治五步蛇咬伤:萝藦根3钱(9克),兔耳风根(6克)钱,龙胆草根2钱(6克),水煎服,白糖为引。竹溪民间验方:治蜂毒、蛇伤,鲜叶嚼烂敷患处。一日换1次。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗骨关节结核:取萝藦干根1–1.5两(50–75克),加水1000毫升,文火煎6–8小时,浓缩至300毫升,去渣加酒适量顿服。药渣同上法再煎服1次。3个月为一疗程,可连服2–3疗程。临床治疗15例,其中腰椎结核6例,胸椎结核2例,颈椎结核1例,髋关节



图980 萝藦 *Metaplexis japonica*

〔拍摄地点:蒋家堰沟沟河〕
〔海拔:600米〕

结核 5 例, 骶髂关节结核 1 例, 治疗过程中除局部处理外, 未配用其他抗痨药物。通常服药一周后开始由痿管内排出大量脓液及干酪样坏死组织, 以后脓液逐渐稀薄, 食欲增进, 体重增加。治后 12 例痿管闭合, X 线复查病灶稳定, 症状体征消失, 1 例显效, 2 例好转。

□□■

3. 牛奶菜属 / *Marsdenia* R. Br.

攀援灌木, 很少为直立灌木或半灌木。叶对生。聚伞花序伞形, 顶生或腋生, 单生或有分枝; 花小形至中形; 花萼 5 深裂, 裂片双盖覆瓦状排列, 内面基部有腺体, 很少缺; 花冠钟状、坛状或高脚碟状, 裂片狭窄或宽阔, 向右覆盖; 副花冠 5 裂, 与雄蕊合生, 通常肉质, 着生在花药的后面; 合蕊冠较短, 花药顶端有透明膜片; 花粉块每药室 1 个, 直立, 有花粉块柄; 子房有 2 心皮; 柱头长喙状或凸起, 高出花药。蓇葖果披针形或匕首状, 种子顶部有白色绢质种毛。本属 100 种。我国有 22 种, 5 变种。本书收录竹溪产 1 种。

宣恩牛奶菜 (图 981)

Marsdenia xuanenensis Z. E. Zhao et Y. M. Wang

主要特征: ①木质藤本植物, 长 1-2.5 米, 缠绕, 枝有极稀疏柔毛至无毛。②叶对生, 椭圆状披针形、长椭圆状披针形或长圆形, 长 7-15 厘米, 宽 1.5-5 厘米, 顶端尾尖, 基部圆形或宽楔形, 上面有极稀疏的柔毛至无毛, 带光泽, 下面有柔毛至无毛; 侧脉 6-7 对, 弧形上升近边缘网结, 或近中部 2 分叉; 叶柄长 1.5-2.5 厘米, 有疏柔毛。③花期 5-8 月, 果期 6-10 月。伞形花序腋生, 着花 3-8 朵; 花序梗长 0.5-2 厘米, 被柔毛; 花梗长 0.5-0.7 厘米, 被柔毛; 花萼被柔毛, 长 3 毫米, 5 深裂, 裂片卵状披针形, 内面基部有小腺体 5 个; 花冠白色, 近钟状或坛状, 筒长约 5 毫米, 基部直径 3 毫米, 裂片卵形, 长 2 毫米, 有疏缘毛, 内面有白毛, 喉部多白毛; 副花冠 5 裂, 裂片椭圆形, 高达雄蕊 2/3; 花药膜片卵状三角形; 花粉块直立, 椭圆形; 合蕊柱长 5 毫米; 柱头达花冠喉部, 圆锥状, 顶端 2 裂。蓇葖果长纺锤形, 长 5-9 厘米, 最粗处直径 2-3 厘米, 无毛, 成熟时一边开裂。种子扁圆形, 直径约 5 毫米。冠毛白色, 长约 2 厘米。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔 1000-1400 米山谷两面山坡、路边林缘或灌丛中。全株药用, 有舒筋通络、散寒祛湿、止痛等效。宣恩牛奶菜为 1988 年中国科学院武汉植物研究所赵子恩、王映明教授在恩施市宣恩县七姊妹山首次发现, 1991 年作为牛奶菜属一新种在《武汉植物学研究》第 9 卷第 1 期发表。当时只见到花, 而未见到果。2003 年 5 月和 2003 年 7 月, 笔者先后在双桥十八里长峡内拍到带花带果的照片, 并采到带花带果的标本, 并于 2004 年 7 月 5 日将表本送到中科院武汉植物园标本馆收藏。经赵子恩教授确认: 竹溪是该植物迄今为止发现的第二个分布区。



图 981 宣恩牛奶菜 *Marsdenia xuanenensis*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1200 米〕

□□■

4. 南山藤属 / *Dregea* E.Mey.

攀援木质藤本。叶片对生,纸质。伞形聚伞花序腋生;花萼内面有腺体;花冠辐状,裂片向右覆盖;副花冠非星状,而肿胀加厚,5裂,肉质,背部隆起,贴生在合蕊柱背面,呈放射状展开,向内延长成一尖齿紧靠花药;雄蕊生花冠的近基部,花药顶端有一内弯的膜片;花粉块每室1个,直立,长圆形;柱头圆锥状。蓇葖双生;种子顶端有白色绢质种毛。约12种,我国有4种及2变种。本书收录竹溪产1种。

苦绳(图 982)

Dregea sinensis Hemsl.

主要特征:①木质藤本植物。茎长2-3米,有皮孔,攀缘;幼枝被褐色绒毛。②叶对生,纸质,卵状心形或近圆形,长5-11厘米,宽4-6厘米,顶端渐尖,基部心形,上面被短柔毛,老时毛渐脱落,下面密被绒毛。③伞形聚伞状花序腋生,着花多达20余朵;花萼5裂,内面基部有5个腺体;花冠紫红色,外面白色,花冠裂片5枚,有睫毛;副花冠5裂,生于花药背面,肉质肿胀,顶端锐尖;花粉块每室1个,直立;子房无毛;柱头顶端2裂。蓇葖果狭披针形,长5-6厘米,直径约1厘米,外果皮有皱纹,被短柔毛,上部向对弯曲,形成水牛角状;种子扁平,卵状矩圆形,顶端有白绢质种毛。

产地、生长环境与用途:产桃源、向坝、丰溪等乡镇。多生长在海拔600-1200米山坡、路边杂灌林间或岩坡上。茎纤维可制人造棉。种毛有止血作用,可治创伤出血。

图 982 苦绳 *Dregea sinensis*

[拍摄地点:桃源
海拔:700米]

143 旋花科

草本或木本,很少为寄生草本,通常有乳汁。茎缠绕,平卧或匍匐状,很少直立生长。叶互生,无托叶,寄生种类其叶退化。花单个或为聚伞花序腋生,很少为总状花序或圆锥状、穗状、头状花序;花两性,整齐,常大而美丽;苞片对生或近对生,很少缺;萼片5,覆瓦状排列,常宿存,有时在果时增大;花冠漏斗状或钟状,很少辐状、高脚碟状、筒状或坛状,全缘或边有5裂,蕾时旋转状;雄蕊5,着生在花冠筒上,与花冠裂片互生;花盘通常明显,环状或杯状,很少缺;子房上位,心皮2,2室或1室,有时有假隔膜而被分为4室,很少为3心皮而为3室,每室有倒生胚珠;花柱1,不裂,有的上部2裂,很少缺,柱头全缘或2-4裂。蒴果瓣裂、周裂或不规则开裂,很少为不开裂的浆果;种子有毛或无毛,胚乳软骨质,子叶折叠或皱褶状,寄生种类则不明显或退化。本科约有55属,1600多种,我国有22属,126种,其中引进栽培的有3属7种。本书收录竹溪产5属10种。

1. 寄生植物;茎缠绕,有吸器;叶退化;花小,花冠内面有5个流苏状鳞片 1. 菟丝子属 *Cuscuta*
1. 非寄生植物;茎有营养叶;花通常明显
2. 果时萼片全部或只外面3片增大,成翅状,同果一起脱落 2. 飞鹤藤属 *Porana*
2. 果时萼片不增大或稍增大,决不翅状,留存在果梗上 3. 打碗花属 *Calystegia*
3. 萼片顶端钝至锐尖,子房2或4室,有4胚珠 4. 番薯属 *Ipomoea*
3. 萼片顶端长而狭的渐尖,有硬毛或贴生的柔毛;子房3室,有6胚珠 5. 牵牛属 *Pharbitis*

11 ■ ■

1. 菟丝子属 *Cuscuta* L.

寄生植物 茎肉质,缠绕,无叶,黄色或带红色。花小,白色或淡红色,丛生,无梗或有短梗;苞片细小或缺;萼片5或4,近等长,离生或仅基部稍合生;花冠钟形,5或4裂,裂片短,覆瓦状排列;雄蕊5或4,着生于近花冠喉部的裂片之间,花丝短,花药圆形;在雄蕊下面及花冠基部有鳞片5枚;子房2室,或为不完全的2室,每室有2胚珠;花柱1或2,柱头2。蒴果球形或卵球形,干燥或稍肉质,通常环裂或不规则开裂;种子4或2,光滑,胚乳肉质,胚弯曲。本属约170种,我国有10种。本书详细介绍竹溪产2种。

1. 茎细弱,丝状;花多簇生,花柱2 1. 菟丝子 *C. chinensis*
1. 茎较粗,不为丝状;花序穗状,基部常有分枝;花柱1 2. 金灯藤 *C. japonical*

1. 菟丝子 无娘子 金丝藤 无根草 (图 983)

Cuscuta chinensis Lam.

主要特征: ①一年生草本植物。茎无叶,细长,黄色,常缠绕其他植物茎叶上。②花多数,簇生,花梗粗壮,苞片2个,有小苞片,花萼杯状,长约2毫米,5裂,裂片卵圆形或矩圆形,花冠白色,壶状或钟状,长为花萼的2倍,顶端5裂,裂片向外反曲,雄蕊5个,花丝短,与花冠裂片互生,鳞片5个,近矩圆形,边缘流苏状,子房2室,花2,直立,柱头头状,宿存。蒴果球形,略扁,成熟时被花冠全部包住,长约3毫米,盖裂;种子2-4粒,淡褐色,表面粗糙,长约1毫米。

产地、生长环境与用途: 产竹溪各地。有时为旱地豆类作物害草。无娘子为寄生类植物,出苗后靠上其他植物下部即烂掉,本无根。竹溪传说有莢呈夜壶状,纯属讹传,有可能将茯苓误认为无娘子莢。全草含淀粉酶、维生素。子含树脂甙、糖类。大菟丝子含糖甙,维生素A类物质,其含量以维生素A计算为0.0378% 大菟丝子含 β -胡萝卜素(β -Carotene)、 γ -胡萝卜素、5,6环氧- α -胡萝卜素(α -Carotene-5,6-epoxide)、蒲公英黄质(Taraxanthin)和叶黄素



图 983 菟丝子 *Cuscuta chinensis*

〔 拍摄地点:城关兴胜村
海拔:460米 〕

(Lutein)。茎药用有清热、凉血、利水、解毒作用。可治疗吐血、衄血、便血、血崩、淋浊、带下、痢疾、黄疸、痈疽、疔疮、热毒麻疹。种子称“菟丝子”，滋补肝肾、益精、缩尿、安胎、止泻、明目作用。可治疗腰膝酸痛、阳痿、遗精、目昏耳鸣、消渴、尿频、尿有余沥、胎动不安、脾肾虚泻。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗白癜风：取菟丝子全草制成 25% 菟丝子酊，以棉签蘸药液涂擦患处。每日 2-3 次。治疗 10 例，显著进步 5 例，进步 3 例，无效 2 例。病程长者疗效差。一般需治疗一周以上，才可看出效果，一个月以后效果比较明显。《扁鹊新书》菟丝子丸补肾气，壮阳道，助精神，轻腰脚：菟丝子 1 斤（500 克，淘净，酒煮，捣成饼，焙干），附子（制）4 两（125 克）。共为末，酒糊丸，梧子大。酒下 50 丸。《百一选方》治腰痛：菟丝子（酒浸）、杜仲（去皮，炒断丝）等分。为细末，以山药糊丸如梧子大。每服 50 丸，盐酒或盐汤下。

2. 金灯藤 大无娘子 无根藤 蜈蚣藤 日本菟丝子（图 984）

Cuscuta japonica Choisy

主要特征：①一年生寄生草本植物。春季苗从土中生出后，绕上其他植物茎基部很快就枯死烂掉，全靠寄生生长。②茎粗壮，肉质，黄色，常带紫红色瘤状斑点，多分枝，无叶。③花序穗状，基部常多分枝，苞片及小苞片鳞片状，卵圆形，顶端尖，常有紫红色瘤状突起，花冠钟状，绿白色，长 3-5 毫米，顶端 5 浅裂，裂片卵状三角形，雄蕊 5，花丝几无，花药卵圆形，鳞片 5 个，矩圆形，边缘流苏状，子房 2 室，花柱长，合生为一，柱头 2 裂。蒴果卵圆形，近基部开裂，果长约 5 毫米，种子 1-2 粒，光滑，褐色，长约 0.3-0.5 厘米。

产地、生长环境与用途：产竹溪南部、西部山区。多寄生在草本、木本植物茎叶上。种子药用，有补肾益肝功效。与覆盆子、女贞子、桑椹子、枸杞子配制“五子衍生丸”可治疗男性不孕症。《浙江民间常用草药》治阳痿遗精、腰膝酸痛、小便淋漓、大便溏泄、妇女白带：金灯藤鲜全草 3-4 钱（15-20 克），水煎，冲黄酒、红糖服。种仁水泡去涩水，可熬制菟丝子粥食用。



图 984 金灯藤 *Cuscuta japonica*

〔拍摄地点：汇湾
海拔：500 米〕



2. 飞蛾藤属 / *Porana* Burm. f.

木质或草质藤本。叶卵形，全缘，基部通常心形；掌状脉，很少为羽状脉。聚伞花序腋生，或于小枝顶部排成总状或圆锥状，很少单花腋生；苞片叶状或小或缺；萼片 5，细小，果实全部或外侧 3 片显著增大成翅状，与果一起脱落；花冠小，钟状或漏斗状，很少呈高脚碟状，近全缘或 5 裂；雄蕊 5，内藏，或稍伸出，着生在花冠筒的基部，无毛或基部有毛；花粉粒无刺；子房 1 室，有 2 胚珠，或 1-2 室，有 4 胚珠；花柱 1，有时上部分裂为不等长 2 分枝，柱头球形或 2 浅裂，内藏或很少伸出。蒴果近球形或长圆形，小，通常开不裂或 2 瓣裂；种子

常有1,无毛。约20余种,我国有14种。本书收录竹溪产2种。

1. 草质藤本;萼片极小,近等大,果时全部扩大,长达18毫米 1. 飞蛾藤 *P. racemosa*
1. 草本植物;萼片2片较长,3片较短,果时2片扩大,长达7-9厘米 2. 异萼飞萼藤 *P. sinensis*

1. 飞蛾藤 沙参藤 (图 985)

Porana racemosa Roxb.

主要特征: ①草质藤本植物。茎圆柱形,缠绕,有疏柔毛,长可达10米,有分枝。②叶形似牵牛叶,卵形,长3.5-10厘米,宽2-8.5厘米,顶端渐尖或尾尖,基部心形,边全缘,两面有毛,叶柄较叶片短。③花期8-9月,果期10-11月。圆锥花序腋生,花白色,苞片与叶同形,上部者近钻形;萼片小,线状披针形,长1.5-2.5毫米;花冠漏斗状,长约1厘米;雄蕊极短,内藏;子房无毛;柱头棍棒状,2裂。蒴果卵球形,长约7毫米,宿存花萼全部扩大,长可达18毫米;种子1粒,黑褐色。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔300-1400米路边草坡或杂灌林中。幼嫩枝叶可作生猪肉料。



图 985 飞蛾藤 *Porana racemosa*

〔拍摄地点:蒋家堰洞沟河〕
海拔:700米

2. 异萼飞萼藤 (图 986)

Porana sinensis Hemsl.

主要特征: ①木质藤本植物。茎圆柱形,粗壮,被毛或无毛,长3-5米,缠绕,多分枝,枝常密被黄锈色柔毛。②叶互生,卵圆形,长6-12厘米,宽4-7厘米,顶端短尖,基部心形,全缘,叶两面被褐色短柔毛;叶柄比叶片短。③花期6-7月。总状花序腋生,花多数,花瓣淡蓝色或淡紫色;萼5片,2片较长,3片较短,卵状披针形;花冠宽漏斗状,长1.5-2厘米;雄蕊不等长,丁字着药;子房1室;花柱基部有长柔毛,柱头头状。蒴果卵球形,长约1厘米,宿存花萼2片扩大,长达7-9厘米

产地、生长环境与用途: 产天宝。多生长在山坡、河边、沟边灌木丛中。花繁美丽,可作观赏植物栽培



图 986 异萼飞萼藤 *Porana sinensis*

〔拍摄地点:天宝小桂河口下〕
海拔:550米



3. 打碗花属 / *Calystegia* R.Br.

匍匐状缠绕草本,光滑或近光滑。叶全缘或分裂。花单生,有梗;苞片2,宿存,大型,包围花萼;萼片卵形或长圆形;花冠漏斗状或钟状,5裂,折扇状;雄蕊内藏;子房1室或为不完全的2室,胚珠4;花柱线形,柱头2裂成短长圆形。蒴果球形;种子4,光滑。本属约25种,我国有5种。本书详细介绍竹溪已知3种。

1. 茎密生短柔毛;叶长圆形,两面有毛 1. 藤长苗 *C. pellita*

1. 全体光滑无毛。

2. 叶正三角状卵形,顶端急尖,基部箭形或戟形,二侧全缘或浅裂;苞片长2-2.5厘米,花长4-6厘米 2. 篱打碗花 *C. sepium*

2. 叶近椭圆形,茎上部叶三角状戟形,顶端钝尖,基部心形,二侧展开,常2裂;苞片长8-10毫米,花长2-2.5厘米 3. 打碗花 *C. heseracea*

1. 藤长苗 脱毛天剑 (图 987)

Calystegia pellita (Ledeb.) G.Don

主要特征:①多年生草本植物。茎细,圆柱形,密被短柔毛,长约1米,缠绕,少分枝,节间较叶为短。②叶互生,矩圆形,先端锐尖,基部戟形,长4-6厘米,宽0.8-1.5厘米,两面密生白毛,叶柄短,长不超过1厘米。③花单生叶腋,花梗长3.5-5厘米,苞片2个,卵圆形,包住花萼,有毛,萼片5枚,矩圆状卵形,几无毛,花冠喇叭状,粉红色,光滑,长4.5-5厘米,5浅裂,雄蕊5,长为花冠的一半,子房2室,柱头2裂。蒴果球形,种子近圆形,黑褐色。

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在标湖林场路边有见。嫩苗可喂猪。



图 987 藤长苗 *Calystegia pellita*

[拍摄地点:标湖
海拔:1000米]



图 988 篱打碗花 *Calystegia sepium*

[拍摄地点:汇湾
海拔:550米]

2. 篱打碗花 篱天剑 喇叭藤 (图 988)

Calystegia sepium (L.) R. Br.

主要特征:①多年生草本植物。全株光滑,茎长20-50厘米,缠绕或匍匐,有棱,下部有分枝。②叶互生,近三角状卵形,长4-8厘米,宽3-5厘米,顶端急尖,基部箭形或戟形,两面有浅裂片或全缘,叶柄长3-5厘米。③花期8-10月。花单生叶腋,有长梗,梗有棱;苞片2枚,佻倭形,卵状心形,长2-2.5厘米,顶端钝尖或尖;萼5片,卵圆状披针形,顶端尖,花冠漏斗状,粉红色或白色,长4-6厘米,5浅裂,雄蕊5个,花丝基部有细鳞毛,子房2室,柱头2裂。蒴果球形,种子黑褐色,卵圆状三棱形,光滑

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多为旱地杂草,全株可作猪饲料。根状茎肉质、白色、味甜,生食将很快引起腹泻,嫩苗喂猪或作野菜食用。

3. 打碗花 小喇叭花 面根藤(图 989)

Calystegia hederacea Wall.

主要特征:①一年生草本植物。主根圆柱形,长,白色;茎长 30–60 厘米,光滑,蔓生,缠绕或匍匐,有分枝。②叶互生,有长柄,基部叶全缘,近椭圆形,长 1.5–4.5 厘米,宽 2–3 厘米,基部心形,茎上部叶三角状戟形,侧裂片开展,通常 2 裂。中裂片披针形或卵状三角形,顶端钝尖,基部心形。③花单生叶腋,花梗有棱角,长 2.5–5.5 厘米,苞片 2 枚,佻倭状,卵圆形,稍短于苞片,有小尖凸。花冠喇叭状,粉红色,长 2–2.5 厘米,雄蕊 5,基部膨大,有细鳞毛,子房 2 室,柱头 2 裂。蒴果卵圆形,光滑,种子卵圆形,黑褐色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多为旱地杂草。每 100 克含胡萝卜素 8.30 毫克,维生素 B₂ 0.07 毫克,维生素 C 79 毫克。根茎含内脂成分咖伦宾(Columbin)、掌叶防己碱(Palmatine)。含淀粉 17%。叶花含山柰酚-3-半乳糖甙(Kaempferol-3-galactoside)。根茎叶均可作生猪饲料。嫩茎叶可作野菜食用。根状茎味甜,生食将很快导致腹泻。全草入药,有调经活血、滋阴补虚作用。根状茎药用,可治疗淋病、白带、月经不调、小儿疳积等症。《重庆草药》①治小儿脾弱气虚:面根藤、鸡屎藤作糕服;②治肾虚耳聩,鲜面根藤、响铃草各四两。炖猪耳朵服。



图 989 打碗花 *Calystegia hederacea*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:560 米〕

□□■

4. 番薯属 *Ipomoea* L.

一年生或多年生蔓性草本,少有直立,或呈灌木状,有时有乳状汁液。叶互生,全缘或分裂。花腋生,单个或组成聚伞花序;花萼深裂,外面的裂片通常较大;无苞片;花冠漏斗状或钟状,边缘 5 裂;雄蕊不等长,外伸或内藏,花丝线形或基部宽扁,常有毛;子房 2 室,有 4 胚珠;柱头头状或 2 浅裂。蒴果球形或卵球形;种子 4 或较少。本属约 300 种,我国有 20 种。本书收录竹溪栽培 1 种。

甘薯 红苕 红薯(图 990)

Ipomoea batatas (L.) Lam.

主要特征:①多年生草本。茎光滑或稍有毛,粗壮,长 1–4 米,有乳汁,匍匐,着地时叶腋处常生有不定根。块根粗大,白色、红色或黄色。②叶宽卵形或心状卵形,长 5–12 厘米,顶端渐尖,基部截形至心形,边全缘或分裂;叶柄与叶片近等长,有毛。③花期秋冬季,果通

常少见。花红紫色或白色;聚伞花序腋生,有时单生,总梗长;萼片卵圆形,顶端有小锐尖头,不等长,长 8-10 毫米;花冠钟状漏斗形,长 3-5 厘米,裂片不开展;雄蕊不等长,基部膨大,有小鳞毛;子房 2 室;花柱长,柱头头状,2 裂。蒴果;种子 4,卵球形,无毛。

产地、生长环境与用途:原产热带非洲中部。1949 年前竹溪有少量栽培,现全县广为栽培,为高产杂粮作物。块根供食用或作饲料;又可供制“红苕糖”、“苕酒”及苕粉等的原料;茎叶为优质生猪饲料;嫩叶、叶柄可作蔬菜用。藤叶药用,有生津润燥,消痈解毒之效;块根药用有补中和血、益气生津、宽肠胃、通便秘功效。《金薯传习录》①治酒湿入脾,因而飧泻者:番薯煨熟食。②治湿热黄疸:番薯熟食,其黄自退。《岭南草药志》①治乳疮:白番薯捣烂敷患处,见热即换,连敷数天。②治疮毒发炎:生番薯洗净磨烂,敷患处,有消炎去毒生肌之效。竹溪因天气寒冷,野外不能过冬,块根用地窖储藏,早春用块根育苗扦插栽培。耕牛误食烂红薯可致中毒死亡。



图 990 甘薯 *Ipomoea batatas*

〔拍摄地点:龙王垭〕
〔海拔:800 米〕

□□■ ■

5. 牵牛属 / *Pharbitis* Choisy

蔓性草本或灌木。叶互生,全缘或分裂。花单个或数朵生于叶腋,有长总梗;萼片 5,顶端有长而狭的尖,有时不等形,被硬毛或贴生柔毛;花冠漏斗状或钟状,5 浅裂;雄蕊 5,不等长;子房 3 室,每室 2 胚珠。蒴果 4 裂;种子无毛或有毛。约 24 种,我国有 3 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 叶片不裂;萼片卵状披针形,长 1.2-1.5 厘米,花冠长 4-5 厘米 1. 圆叶牵牛 *P. purpurea*
1. 叶 3 裂,裂口宽而圆;萼片线状披针形,长 2-2.5 厘米,花冠长 5-8 厘米 2. 裂叶牵牛 *P. nil*

1. 圆叶牵牛 紫牵牛 毛牵牛 (图 991)

Pharbitis purpurea (L.) Voigt

主要特征:①一年生草本植物。全株有粗硬毛。茎长可达 2.5 米,多分枝,缠绕。②叶互生,心形,长 5-12 厘米,有掌状脉,顶端尖,基部心形,叶柄长 4-9 厘米。③花序有 1-5 朵,总花梗与叶柄近等长,小花梗伞形,结果时上部膨大,苞片 2,条形,萼片 5,卵状披针形,长 1.2-1.5 厘米,顶端锐尖,基部有粗硬毛,花喇叭状,有红、黑、紫、白、粉红多种颜色,长 4-5 厘米,顶端 5 浅裂,雄蕊 5,不等长,花丝基部有毛,子房 3 室,柱头头状,3 裂。蒴果球形,种子卵圆形,无毛。

产地、生长环境与用途:原产美洲。竹溪各地有种植,部分地区有少量变为野生。作观赏用。牵牛种子含牵牛甙(Pharbitin,树脂甙类)、牵牛子酸甲(Nilic acid)及没食子酸(Galliacid)。牵牛子甙为一混合物,是羟基脂肪酸的各种有机酸酯的糖甙,经皂化所得的牵牛子酸(Pharbitic acid)是至少含有 4 种化合物的混合物,其中 2 种已被提纯,经酸水解可

得牵牛子酸乙 (Ipurolic acid)、葡萄糖及鼠李糖。另含生物碱麦角醇 (Lysergol)、裸麦角碱 (Chanoclavine)、喷尼棒麦角碱 (Peniclavine)、异喷尼棒麦角碱 (Isopenniclavine) 和野麦碱 (Elymoclavine)。未成熟种子含赤霉素 A_{20} (GA_{20} , Gibberellin A_{20})、赤霉素 A_3 (GA_3)、赤霉素 A_5 (GA_5)。种子药用, 中药称“牵牛子”, 别名“二丑”。有泻水通便、消痰涤饮、杀虫攻积功效, 可治疗水肿胀满、二便不通、痰饮积聚、气逆喘咳、虫积腹痛、蛔虫、绦虫病等。《千金方》治水肿: 牵牛子末之, 水服方寸匕, 日 1, 以小便利为度。《儒门事亲》禹功散治停饮肿满: 黑牵牛头末 4 两 (125 克), 茴香 1 两 (31 克, 炒), 或加木香 1 两 (31 克)。上为细末, 以生姜自然汁调 1-2 钱 (3-6 克), 临卧服。《宣明论方》一气散治水气蛊胀满: 白牵牛、黑牵牛各 2 钱 (6 克)。上为末, 和大麦面 4 两 (125 克), 为烧饼, 临卧用茶汤一杯下, 降气为验。



图 992 裂叶牵牛 *Pharbitis nil*

〔拍摄地点: 县城区〕
〔海拔: 440 米〕



图 991 圆叶牵牛 *Pharbitis purpurea*

〔拍摄地点: 县河小田〕
〔海拔: 400 米〕

2. 裂叶牵牛 二丑 牵牛子 (图 992)

Pharbitis nil (L.) Choisy.

主要特征: ①一年生缠绕草本。茎长 3-4 米, 或更长, 有粗毛, 缠绕。②叶卵状心形, 长 8-15 厘米, 常 3 裂, 裂口宽而圆, 顶端尖, 基部心形; 叶柄长 5-7 厘米。③花期 5-9 月, 果期 9-10 月。花序腋生, 有花 1-3 朵, 总梗稍短于叶柄; 萼片线状披针形, 长约 2-2.5 厘米, 顶端尾尖; 花冠漏斗状, 白色、蓝紫色或紫红色, 长 5-8 厘米; 雄蕊长 2-3 厘米, 基部有毛。蒴果球形; 种子 5-6, 卵球形, 无毛。

产地、生长环境与用途: 产城关、新洲等地。常生长在海拔 850 米以下的田坎路旁草地, 或为栽培。种子药用, 同圆叶牵牛。根据种子颜色不同, 黑色为黑丑, 土黄色为白丑。

144 紫草科

草本、灌木或乔木,很少藤本,无毛或粗糙或有粗硬毛。单叶,互生,很少对生,边全缘或有锯齿,无托叶。花两性,辐射对称,很少两侧对称;由聚伞花序组成蝎尾状或蜗卷状或其他花序式;花萼边缘全缘或有5齿裂,常宿存;合瓣花冠筒状,5裂,裂片旋转状或覆瓦状排列;雄蕊着生在花冠筒上,与花冠裂片同数并彼此互生,花药2室,纵裂;花盘有或无;子房上位,2室,每室有2胚珠,或为假隔膜分成4室,每室有1胚珠,2室子房的花柱顶生,4室子房的花柱基生。果为核果或坚果,分离为2或4分核或小坚果,有的呈肉质浆果状。全科约100属,1800种,我国有45属,约200种。本书介绍竹溪常见的6属,10种。

1. 子房不分裂,花柱自子房顶端生出;木本 1. 厚壳树属 *Ehretia*
1. 子房4裂,花柱生于子房裂片间的基部,子房裂片发育成小坚果;草本。
 2. 花冠喉部无附属物,花柱2裂 4. 紫草属 *Lithospermum*
 2. 花冠喉部有5枚附属物。
 3. 小坚果有锚状刺 3. 琉璃草属 *Cynoglossum*
 3. 小坚果无锚状刺 2. 车前紫草属 *Sinojohnstonia*
 4. 小坚果背面有突起。
 5. 叶心状形,小坚果背面有1杯状突起 2. 车前紫草属 *Sinojohnstonia*
 5. 叶匙形;小坚果背面有2层碗状突起,外层边缘有齿,内层全缘 5. 盾果草属 *Thyrocarpus*
 4. 小坚果背面无突起 6. 附地菜属 *Trigonotis*

□ □ ■ ■

1. 厚壳树属 / *Ehretia* L.

灌木或乔木。叶互生,边全缘或有锯齿。伞房花序、圆锥花序顶生或腋生,很少有单花腋生;花小,白色,花萼5裂,裂片覆瓦状排列;花冠筒状,5裂,裂片在蕾时覆瓦状排列;雄蕊5,着生在花冠筒上。花药外露,很少内藏;子房2室,每室有2胚珠;花柱2裂不达中部,柱头头状。核果小,内果皮分裂成1或2种子的核;种子直立,有薄种皮和少量胚乳。本属有50种,我国有11种。竹溪已知2种,本书详细介绍1种。

粗糠树 糠桃树 (图 993)

Ehretia macrophylla Wall.

主要特征: ①落叶乔木。树高可达10米,树皮粗糙但无深裂。②叶纸质,狭倒卵形椭圆形,长9-18厘米,宽5-10厘米,顶端通常短渐尖,基部钝或圆形,偶然浅心形,边缘有小牙齿,上面粗糙,有糙伏毛,下面密生短柔毛。③圆锥花序伞房状,有短毛,花冠白色,裂片5,长约3.5毫米,筒长约6.5毫米,雄蕊5,伸出,花柱2裂。核果黄色,近球形,

图 993 粗糠树 *Ehretia macrophylla*

〔 拍摄地点:兵营
海拔:500米 〕

直径约 1.5 厘米

产地、生长环境与用途:产鄂坪、水坪等中、低山地区,多生长在山坡、路边 果可食

□□■ ■

2. 紫草属 /Lithospermum L.

草本或小灌木,有刚毛和粗毛 叶互生,边全缘 花白、蓝、黄或紫色,单生叶腋或成顶生的穗状、总状或是有苞片的聚伞花序;花萼 5 裂,裂片线形;花冠漏斗状或高脚碟状,5 裂,裂片在芽时覆瓦状排列,圆钝而开展,花冠喉部有毛或皱折,有时有 5 鳞片;雄蕊 5,外露或内藏,花药椭圆形;子房 4 深裂;花柱线形或长柱状,柱头 2 裂或不裂。小坚果 4,直立,卵圆形,骨质,有时有疣状突起,着生面平坦,位于基部。本属约 44 种,我国有 4 种。本书收录竹溪产 1 种。

梓木草 地仙桃(图 994)

Lithospermum zollingeri DC.

主要特征:①多年生草本植物。株高 5-25 厘米,匍匐茎长达 30 厘米,有伸展的糙毛。②茎端常有一盘假轮生叶,形似基生叶,第二年春花茎从上年老茎顶端生出。老茎顶端假轮生叶倒披针形或匙形,长 2.5-6.5 厘米,宽 1-2 厘米,两面都有短硬毛,下面的毛较密;茎生叶形似假基生叶,但较小,常近无柄。③花期 4-5 月。花序长约 5 厘米;苞片无梗,披针形,长 1.3-2.2 厘米,花有细梗;花萼长约 6.5 毫米;花钟形,5 裂,花冠蓝色,筒部长 7.5 毫米,檐部直径约 1 厘米。小坚果椭圆形,长约 3 毫米,白色,光滑。

产地、生长环境与用途:竹溪中、低部山区均有产。常生长在海拔 700-1 000 米板栗林下、杂灌丛中及路边草丛中。同属植物大紫草全草含芸香甙 0.225%-0.44%或 0.59%,又含卅烷(n-Triacontane)、廿六烷醇(Cerylalcohol)、棕榈酸(Palmitic acid)、肉豆蔻

酸(Myristic acid)、月桂酸(Linolenic acid)、油酸、亚油酸、亚麻酸等脂肪酸,以及谷甾醇(Sitoerol)、延胡索酸(Fumaric acid)、咖啡酸(Caffeic acid)、葡萄糖、鼠李糖等 根中含延胡索酸、葡萄糖等 果实药用,有温中健胃、消肿止痛功效 可治疗胃胀反酸、胃寒疼痛、吐血、跌打损伤、骨折等;茎(去叶)、根亦药用,与果相似 《陕西中草药》①治胃痛反酸;地仙桃 3-5 分(1.5-2.5 克),研粉,生姜煎水冲服。②治呕血;地仙桃 1 钱(5 克),芋儿匕 1 钱(5 克),共嚼服

□□■ ■

3. 琉璃草属 /Cynoglossum L.

二年生或多年生直立草本,有毛 叶互生,边全缘,基生叶有柄 花蓝色、紫色或白色,总状花序蝎尾状,花偏于一侧,无苞片;花萼 5 深裂,果实稍增大;花冠筒短,裂片 5,钝,覆



图 994 梓木草 *Lithospermum zollingeri*

[拍摄地点:标湖
海拔:800 米]

瓦状排列,喉部有5鳞片,钝头或凹入;雄蕊5,内藏于鳞片之下,花药卵形;子房4深裂;花柱稍长或短。小坚果4,侧生在心皮柱上,有钩状刺毛。本属约90种,我国有9种。本书收录竹溪产2种。

1. 花直径4-6毫米;果长2-2.8毫米 1. 琉璃草 *C. zeylanicum*
1. 花直径2-2.5毫米;果长1.2-2毫米 2. 小花琉璃草 *C. lanceolatum*

1. 琉璃草 (图 995)

Cynoglossum zeylanicum (Vahl.) Thunb.

主要特征:①多年生草本植物。根粗壮,紫褐色。茎高50-100厘米,被短毛,有分枝。②叶长圆形至宽披针形,带粉白色,长10-25厘米,宽3-5厘米,两面密生短柔毛或短糙毛;茎下部叶及基生叶有柄;茎中部以上的叶长圆状披针形至披针形,长可达9厘米;无柄。③花期6-9月,果期7-10月。花序分枝成钝角叉状分开;花梗长1-1.5厘米,果时几乎不增长;花萼长1.5-2.2毫米,外面密被短毛;花冠淡蓝色;直径4-6毫米。小坚果卵形,长2-2.8毫米,密生锚状刺。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在海拔2300米以下山坡、路边、沟边。根叶药用,治疮疖痈肿、跌打损伤、毒蛇咬伤、黄疸等症,种子油可涂治五毒。



图 995 琉璃草 *Cynoglossum zeylanicum*

[拍摄地点:泉溪
海拔:900米]

2. 小花琉璃草 (图 996)

Cynoglossum lanceolatum Forssk

主要特征:①二年生草本植物,株高30-100厘米;茎密生短糙毛,自中部以下多分枝。②叶长圆状披针形,长6-12厘米,宽1.5-3厘米,上面有短糙伏毛,毛的基部有疣状突起,下面密生短柔毛;茎下部叶及基生叶有柄;上部叶小,披针形,长可达7厘米;无柄。③花期7-9月,果期8-10月。花序分枝成钝角叉状分开;花梗长1-1.5厘米,果时几不增长;花萼长约1毫米,外面密生短毛;花冠蓝色或白色。直径2-2.5毫米。小坚果卵形,长1.2-2毫米,密生锚状刺。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔1500米以下山坡、路边及房前屋后向阳处。民间药用,治毒蛇咬伤。嫩苗可喂猪。



图 996 小花琉璃草 *Cynoglossum lanceolatum*

[拍摄地点:双桥
海拔:1300米]

■ ■

4. 车前紫草属 / *Sinojohnstonia* Hu

多年生草本,有糙毛,根肉质,紫黑色。叶基部心形,茎生叶互生,较基生叶小。花小型,组成顶生的聚伞状花序,无苞片;花萼5深裂,果时强烈增大,下部膨大,呈壶状;花冠筒状或辐状,喉部有5附属物;雄蕊5,内藏或外露;子房4裂。小坚果4,有棱角,有毛,其被面有碗状突起。本属3种,为我国特产。本书详细介绍竹溪产2种。

1. 雄蕊外露,伸出花冠外
 1. 车前紫草 *S. Plantaginea*
 1. 雄蕊内藏,不伸出花冠外
 2. 浙赣车前紫草 *S. chekiangensis*

1. 车前紫草 (图 997)

Sinojohnstonia plantaginea Hu

主要特征:①多年生草本植物。根状茎横走,粗约1厘米,有紫黑色长肉质根数条;株高约15–20厘米,有短伏毛,基部有数条细长匍匐茎。②基生叶数枚,有长柄;叶片心状卵形,长3.5–13.5厘米,宽2.5–10厘米,两面疏生短伏毛,茎生叶生茎上部,较小,长1.5–3.5厘米。③花期5–6月,果期7–8月。花序长达5–10厘米,或更长,无苞片,密生短伏毛;花萼长约2.8毫米,5裂超过中部;花冠白色,裂片5,狭三角形,长约2毫米,筒部与裂片近等长,喉部有5个附属物;雄蕊5,长伸出。小坚果4,五面体形,有短毛,外面的杯状突起,宽约2.5毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1600米左右山谷内阳光充足的潮湿处或沟边。可作生猪饲料。

2. 浙赣车前紫草 (图 998)

Sinojohnstonia chekiangensis

(Migo) W. T. Wang

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短粗,下生数条紫黑色长肉质根;株高约15–25厘米,有短伏毛,常无匍匐茎伸出。②基生叶数枚,有长柄;叶片心状卵形,长3–8厘米,宽2–6厘米,两面疏生短伏毛。③花期5–6月,果期7–8月。有数条花序自基部生出,长达



图 997 车前紫草 *Sinojohnstonia plantaginea*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300米〕



图 998 浙赣车前紫草
Sinojohnstonia chekiangensis

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1250米〕

5-12 厘米,无苞片,密生短伏毛;花萼长约 2.8 毫米,5 裂超过中部;花冠白色,裂片 5,狭三角形,长约 2 毫米,筒部与裂片近等长,喉部有 5 个附属物;雄蕊 5,长伸出。小坚果 4,五面体形,有短毛,外面的杯状突起,宽约 2.5 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 1200 米左右山谷内阴湿的林下。此植物与车前紫草叶形极相似,但叶片较大,最主要的区别在于其没有细长匍匐或下垂茎。全草可作生猪饲料。

□□■

5. 盾果草属 /*Thyrocarpus* Hance.

草本植物,有粗毛。叶基生或茎上生。花小,数朵或多数,组成各种聚伞花序或总状花序;苞片叶状;花萼 5 裂,果时稍增大;花冠筒短,5 裂至中部;雄蕊 5,内藏;子房 4 深裂;花柱短,柱头 2 裂。小坚果 4,卵球形,顶部边缘有两层碗状、盘状或环状突起,内层全缘,外层突起边有齿裂。为我国特有属,约 3 种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

盾果草 毛和尚(图 999)

Thyrocarpus sampsonii Hance

主要特征:①一年生草本植物,茎 1 至数条,自下部分枝,直立或斜生,高 15-50 厘米,全体有银白色展开的长糙毛。②基生叶匙形,长 3.5-19 厘米,宽 1-5 厘米,两面均有糙毛;有柄;茎中上的叶较小;狭长圆形或倒披针形;无柄。③花果期 3-8 月。花序狭长,长 7-20 厘米;苞片狭卵形至披针形;花萼长 1.5-2.5 毫米;花冠紫色、淡紫色、蓝色或白色,直径 3-6 毫米。小坚果长约 2 毫米,密生疣状突起,外层碗状突起裂齿三角形,顶端钝尖。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1500 米以下山坡、路边及林缘。嫩苗可作生猪饲料。



图 999 盾果草 *Thyrocarpus sampsonii*

[拍摄地点:汇湾梅子垭
海拔:700 米]

□□■

6. 附地菜属 /*Trigonotis* Stev.

一年生或多年生草本植物。茎细弱而披散,多分枝,有细柔毛。叶互生,有柄。花有柄,成疏散的总状花序,无苞片,或下部有苞片;花萼小,5 裂;花冠筒部短于花萼,喉部有 5 鳞片;子房 4 深裂;花柱线形,柱头头状。小坚果 4,四棱形,有 4 棱角或狭边,基生,着生面疤痕小,有短柄。本属约 50 种,我国有 32 种。本书详细介绍竹溪已知 3 种。

1. 叶长 1-2 厘米。

2. 叶椭圆形至椭圆状卵形 1. 附地菜 *T. peduncularis*

2. 叶卵状圆形 2. 软附地菜 *T. mollis*

1. 叶长 1-2.5 厘米,两面无短伏毛 3. 钝萼附地菜 *T. amblyosepala*

1. 附地菜 狗脚板 鸡肠草 地胡椒 (图 1000)

Trigonotis peduncularis (Trev.) Benth.

主要特征: ①二年生或一年生草本植物。头年冬或早春生苗, 6-7 月倒苗。株高 10-30 厘米, 全体有短伏毛。茎直立或斜生, 丛生, 下部分枝。②叶椭圆形至椭圆状卵形, 长 1-2 厘米, 宽 0.8-1.5 厘米, 两面有短糙伏毛; 茎下部叶似基生, 中上部叶有短柄或无柄。③花期 4-6 月, 果期 6-7 月。花序长 5-20 厘米, 基部有 2-3 个叶状苞片, 有短糙伏毛; 花有细梗; 花萼长 1.1-1.5 毫米; 花冠直径 1.5-2 毫米, 蓝色, 喉部黄色; 雄蕊内藏; 子房 4 裂。小坚果四面体形, 长约 0.8 毫米, 有稀疏短毛或无毛, 有短柄, 棱尖锐。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。多生长在山坡、林下、旱地, 为旱地常见杂草。嫩茎叶可作野菜食用, 为优良生猪青饲料。全草药用, 可治疗遗尿、赤白痢、发背、热肿、手脚麻木。《食医心镜》止小便利: 鸡肠草 1 斤 (500 克), 于豆豉汁中煮, 调和作羹食之, 作粥亦得。《圣惠方》治气淋、小腹胀、满闷: 石韦 (去毛) 1 两 (31 克), 鸡肠草 1 两 (31 克)。上件药, 捣碎, 煎取一盞半, 去滓, 食前分为 3 服。《补缺肘后方》治热肿: 鸡肠草敷。《肘后方》治漆疮搔痒: 鸡肠草捣涂之。《贵州草药》①治手脚麻木: 地胡椒 2 两 (100 克), 泡酒服。②治胸肋骨痛: 地胡椒 1 两 (50 克), 煎水服。《普济方》治风热牙痛、浮肿发歇、元脏气虚、小儿疳蚀: 鸡肠草、旱莲草、细辛等分, 为末, 每日擦 3 次。

图 1000 附地菜 *Trigonotis peduncularis*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台〕
海拔: 560 米

图 1001 柔软附地菜 *Trigonotis mollis*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台〕
海拔: 560 米

2. 柔软附地菜 小狗脚板 (图 1001)

Trigonotis mollis Hemsl.

主要特征: ①二年生草本植物, 茎多数, 细弱, 斜生, 高约 30 厘米, 全体有疏软柔毛。②叶软, 几膜质, 有细柄, 基生者较大, 卵状圆形, 长 1-2 厘米; 茎生叶向上渐小, 几近圆形, 叶柄渐短至几无。③花果期 5-10 月。总状花序顶生, 疏长; 花白色或蓝色, 直径 4.5-5.6 毫米, 有细梗, 下部为腋生, 无苞片, 花梗线状, 长为花的 3-4 倍; 萼片倒卵状匙形, 最后渐增大, 展开; 花冠近辐状, 全无毛, 筒部极短, 裂片几为圆形, 喉部几为厚肉质肾形小鳞片所封闭; 雄蕊

内藏,无毛,花药极小,下面中部着生小的附属物;雌蕊无毛,花柱不伸出。小坚果平滑,无毛,光亮,倒金字塔形,有极短的柄,上面全内凹中空,下面最大。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1500 米以下山坡或旱地中。全草可作生猪饲料。

3. 钝萼附地菜 大狗脚板(图 1002)

Trigonotis amblyosepala Nakai et Kitag.

主要特征:①一年生或二年生草本植物。茎直立或斜升,一至数茎基生,有分枝,被短伏毛。②基生叶 5-8 枚,长 2-3 厘米,宽 0.5-2 厘米,顶端圆形,两面有短伏毛,早枯;茎生叶下部有长柄,上部叶柄逐渐短小至无柄。③花果期 3-4 月。花序长达 20 厘米,只在基部有苞片,有短伏毛;花有细梗;花萼长约 1.5 毫米;5 深裂,裂片倒卵状矩圆形,上部较宽,顶端圆钝;花冠直径约 3.8 毫米,蓝色,喉部黄色,5 裂,裂片长约 1.8 毫米,喉部附属物 5,筒长约 1.2 毫米;雄蕊 5,内藏;子房 4 裂。小坚果 4,四面体形,长约 1 毫米,有短毛,腹面近基部处有短柄。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在旱地、草坡、土坎,为常见旱田杂草。用途同附地菜。



图 1002 钝萼附地菜 *Trigonotis amblyosepala*

[拍摄地点:将家堰佛台
海拔:560 米]

145 马鞭草科

草本、灌木或乔木。叶对生,稀轮生或互生,单叶或掌状复叶,无托叶。花两性,两侧对称,稀辐射对称,组成腋生或顶生的总状、穗状或聚伞花序,再由聚伞花序排成伞房状、圆锥状或其他的花序,花萼宿存,杯状、钟状或筒状,常为 4-5 裂;花冠合生,常为 4-5 裂,稍呈 2 唇形;雄蕊 4,2 强,稀有 5-6 或 2,着生在花冠筒的上部或中部;花盘小而不显著,子房上位,常由 2 个心皮组成,全缘或 4 裂,2-5 室,有的有假隔膜而分成 4-10 室,每室有 1-2 胚珠;花柱顶生,柱头单一或分裂。果为核果或蒴果,成熟后分裂成数个小坚果。全科约有 80 属,900 多种,我国连栽培在内有 20 属,160 种左右。本书详细介绍竹溪产 6 属,11 种。

1. 花序为穗状花序 1. 马鞭草属 *Verbena*
1. 聚伞花序由聚伞花序再组成其他花序。
 2. 花萼在果时增大,常有各种表面的颜色 2. 赧桐属 *Clerodendrum*
 2. 花萼在果时不显著增大,绿色。
 3. 果实成熟后不开裂。
 4. 掌状复叶(单叶牡荆例外);花冠 5 裂,2 唇形,下唇中裂片远较大 3. 牡荆属 *Vitex*
 4. 单叶;花冠 4-5 裂,近辐射对称,若呈 2 唇形,则下唇中裂片不远较大。
 5. 花冠近辐射对称,花序腋生 4. 紫珠属 *Callicarpa*
 5. 花冠多少呈 2 唇形,花序顶生 5. 臭黄荆属 *Premna*
 3. 果实成熟后开裂 6. 莠属 *Caryopteris*

1. 马鞭草属 / *Verbena* L.

草本或亚灌木。茎四棱形，有短柔毛。叶对生，稀轮生或互生，边缘有齿或齿状分裂。穗状花序顶生，稀腋生；花小，蓝色或淡红色，互生于穗状花序上；花萼筒状，5浅裂；花冠筒状，直或弯曲，裂片近2唇形，5裂；雄蕊4，二强，着生在花冠筒的上部，不外露，花药背部有腺点；子房全缘或稍4裂，4室，每室有胚珠1颗。蒴果包藏于萼内，成熟后分裂成4个长圆形小坚果。本属约有250种，我国只有马鞭草1种，竹溪有产。

马鞭草 龙牙草 铁马鞭 风铃草 (图1003)

Verbena officinalis L.

主要特征:①多年生草本植物。株高30-80厘米，茎四方形，有分枝但不很多。②叶对生，卵圆至矩圆形，长2-8厘米，宽1-4厘米，基生叶的边缘通常有粗锯齿和缺刻，基生叶多数3深裂，裂片边缘有不整齐锯齿，两面有粗毛。③花期6-9月。穗状花序顶生或腋生，每朵花有1苞片，苞片和萼片都有粗毛，花冠淡紫色或蓝色，花常2-4朵开穗近顶部，穗边生长边开花，下面花谢后接着逐级朝上开花。蒴果长约2毫米，外果皮薄，成熟时裂为4个小坚果。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在房前屋后、荒坡、路边。全草药用，味苦性寒，有清热解毒、活血散瘀、利尿消肿作用，能促进分娩后胎盘剥离，清除产后排泄物不尽和月经困难，根可治红、白下痢、肾炎、尿路感染、腹水、疟疾外感发热、湿热黄疸、水肿、痢疾、白喉、喉痹、淋病、经闭、痈肿疮毒、牙疳等。全草含马鞭草甙 (Verbenaalinalin, 即 Cornin 山茱萸甙)、鞣质、挥发油。根和茎中含水苏糖 (Stachyose)。叶中含腺甙 (Adenosine) 和 β -胡萝卜素。另发现该植物含强心甙。《江苏验方草药选编》治伤风感冒、流感：鲜马鞭草1两5钱(75克)，羌活5钱(25克)，青蒿1两(50克)。上药煎汤2小碗，1日2次分服，连服2-3天，咽痛加鲜桔梗5钱(25克)。《全展选编·传染病》治痢疾：马鞭草2两(100克)，土牛膝5钱(25克)，将两药洗净，水煎服，每天1剂，一般服2-5剂。《药性论》破腹中恶血，杀虫：马鞭草，生捣，水煮去滓，煎如饴，空心酒服一匕。《纂要奇方》治妇人疝痛：马鞭草1两(50克)，酒煎滚服，以汤浴身，取汗甚妙。《摘元方》治酒积下血：马鞭草灰4钱(20克)，白芷灰1钱(5克)，蒸饼丸梧子大。每米饮下50丸。《千金方》①治疟：无问新久者，马鞭草汁5合，酒3合，分3服。②治喉痹深肿连颊，吐气数者(马喉痹)：马鞭草根一握，截去两头，捣取汁服。湖北《中草药土方土法》治疗疟疾：鲜马鞭草1两(50克，干品3-5钱，折合15-25克)，水煎，于发作前2小时服(孕妇忌服)，也可用嫩草尖叶捣烂捏成团，于疟发前2小时塞入鼻



图1003 马鞭草 *Verbena officinalis*

〔拍摄地点：龙坝〕
〔海拔：600米〕

孔,4小时后取出。《卫生易简方》治乳痈肿痛:马鞭草1握,酒1碗,生姜1块。捣汁服,渣敷之。《生草药性备要》治疳疮:马鞭草煎水洗之。《全展选编·五官科》治牙周炎、牙龈炎、牙槽脓肿:马鞭草1两(50克),切碎晒干备用。水煎服,每天1剂。江西《中草药学》①治咽喉肿痛:鲜马鞭草茎叶捣汁,加入乳适量,调匀含咽。②治黄疸:马鞭草鲜根(或全草)2两(50克),水煎调糖服。肝肿痛者加山楂根或山楂3钱(15克)。据《中药大辞典》记载,①治疗白喉:取干马鞭草(全草)1两(50克),浓煎成300毫升左右。剂量:成人每次150毫升,日服2次,连服3-5日。儿童8-14岁每次100毫升,每日2次,连服3-5日;8岁以下每次50毫克,每日3-4次,连服3-5日。治疗咽白喉50例,服药后平均退热时间15.3小时,假膜消失时间2.2天,咽拭培养转阴时间2.4天,平均住院时间4.6天。临床曾试用片剂、注射剂,但效果不如煎剂显著。鲜草较干品效果更好,奏效迅速。服药后无明显中毒反应,少数病人有恶心、呕吐、腹泻等,停药后即消失。②防治传染性肝炎。预防:用马鞭草5钱(25克),甘草1钱(5克),加水150毫升,煎2小时,制成药液40毫升,为成人1次剂量,饭前服,每天3次,连服4天。在流行期间对74例有可能感染者进行服药观察,4个月内未见1人发病,而对照组35人中有3人发病。治疗:取马鞭草1斤制成煎液800毫升,成人40-50毫升,小儿20-30毫升,均日服3次;或用100%注射液每次肌肉注射2-5毫升,每日2次。共治疗80例,77例痊愈,2例显效,无效1例。黄疸消失时间平均15天;各种消化系统症状3-12天消失;肝肿大72例于14-35天消失,8例未消失;肝功能及转氨酶检查,79例在10-30天内恢复正常。住院日期平均23.6天。临床上发现用药后有些患者有夜汗现象,此类患者黄疸消退比较迅速。此外,患者可有轻度腹痛或腹泻,但可自行消失。在应用中口服效果较针剂为快。马鞭草、溪典草、人字草(均为干品)各5钱(25克),水煎,每日2次分服。大部分辅以维生素乙₁、维生素丙,小部分加用葡萄糖或其他中药,极少数曾加用强的松。观察200例,治愈190例,治愈率95%,平均治愈天数31.5天。服药后黄疸指数平均14.4天恢复正常(最短6天,最长49天),谷丙转氨酶平均18.4天恢复正常(最短6天,最长59天),其他如麝浊、麝絮、脑絮等恢复正常时间均为26天上下。临床症状和体征,一般在黄疸消退,谷丙转氨酶等恢复正常后消失。肝肿大大部分在谷丙转氨酶恢复过程中恢复,触痛消失。③治疗流行性感胃:用马鞭草1两(50克),青蒿、羌活各5钱(25克),煎服,每天1剂,分2次服。或研末加面粉做成茶剂冲服。用药后随访51例,46例痊愈,3例有效,2例无效。④治疗丝虫病:以马鞭草为主,配合苏叶、青蒿,治疗血检阳性但无明显体征的丝虫病人81例,经过一个疗程后复查,微丝蚴阴转率达90%,45天后复查阴转率为81.4%。另观察118例,经治疗后3天或1个月的复查,微丝蚴的阴转率仅为11%和22.1%。用法:马鞭草0.6-1两(30-50克),苏叶5钱(25克),青蒿4-5钱,加水煮沸浓缩至50-80毫升。每日1剂,分早晚2次空腹服下。1-10岁和11-15岁的儿童,剂量约为成人总量的1/3和2/3,连服10天为一疗程。服药后无严重副反应,仅有少数患者出现恶心、头昏、头痛、呕吐和腹痛等,可自行恢复。

□□■●

2. 赧桐属 / *Clerodendrum* L.

落叶或半常绿灌木、小乔木或藤本,稀为草本。叶对生或互生,全缘或有齿。花为顶生或腋生的聚伞花序或圆锥花序,或紧密成头状;花萼钟状或杯形,5齿或5裂,宿存,果实增大且有颜色;花冠高脚碟状,花冠筒通常长于花萼,不弯曲,5裂,裂片相等或后两片较短,开展;雄蕊4,着生于花冠筒上,花时伸出花冠筒外;子房不完全的4室,每室有胚珠1颗;花柱顶端2短裂。核果球形,包于萼内,外果皮肉质,成熟后分裂成1-3个小坚果。本属约400种,我国有30多种。本书收录竹溪产2种。

1. 伞房状聚伞花序疏松而开展, 花白色或粉红色 1. 海州常山 *C. trichotomum*
 1. 花序紧密呈头状, 花红色至玫瑰红色 2. 臭牡丹 *C. bungei*

1. 海州常山 臭梧桐 泡花桐 (图 1004)

Clerodendrum trichotomum Thunb.

主要特征:①落叶灌木。树高 2-3 米, 嫩枝和叶柄多少有黄褐色短柔毛, 枝内白色中髓有淡黄色薄片横隔, 叶和花揉碎均有臭气。②叶对生, 叶片宽卵形、卵形、三角状卵形或卵状椭圆形, 长 5-16 厘米, 宽 3-13 厘米, 顶端渐尖, 基部截形或宽楔形, 很少近心形, 全缘或有波状齿, 两面疏生短柔毛或近无毛; 叶柄长 2-8 厘米。③花期 7 月底至 8 月上旬, 伞房状聚伞花序顶生或腋生; 花萼紫红色, 5 裂几达基部; 花冠白色或带粉红色; 花柱不超出雄蕊。核果近球形, 成熟时蓝紫色。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有产。多生长于海拔 1000 米以上林边、路边、沟谷。根、茎、叶、花均可入药, 有祛风湿、清热利尿、止痛、平肝降压作用。根皮入药, 可补体虚、治头晕。根煎水内服, 可根除疟疾病。



图 1004 海州常山 *Clerodendrum trichotomum*

〔拍摄地点: 天宝王家山〕
海拔: 1200 米

2. 臭牡丹 (图 1005)

Clerodendrum bungei Steud.

主要特征:①小灌木。嫩枝稍有柔毛, 枝内白色, 中髓坚实。②叶揉碎有强烈臭气, 宽卵形, 长 10-20 厘米, 宽 5-15 厘米, 顶端尖或渐尖, 基部心形或近截形, 边缘有大或小的锯齿, 两面多少有粗毛或近无毛, 下面有腺尖。③聚伞花序紧密, 顶生, 苞片早落, 花有臭味, 花萼紫红色或下部绿色, 长 3-9 毫米, 外面有绒毛和腺点, 花冠淡红色、红色或紫色, 长约 1.5 厘米, 花柱不超出雄蕊。核果倒卵形或球形, 直径 0.8-1.2 厘米, 成熟白蓝紫色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各乡镇。多生长于较潮湿的沟旁、山坡、林下或房前屋后。根有理脾祛湿、消肿止血作用, 可治疗关节痛、吐血、风湿痛等, 地上部分有活血散



图 1005 臭牡丹 *Clerodendrum bungei*

〔拍摄地点: 天宝葛洞〕
海拔: 700 米

瘀、消肿解毒功效。《浙江民间常用草药》①治乳腺炎：鲜臭牡丹叶半斤，蒲公英 3 钱（15 克），麦冬全草 4 两（200 克），水煎冲黄酒、红糖服。②治关节炎：臭牡丹鲜叶绞汁，冲黄酒服，每天 2 次，每次 1 杯，连服 20 天。如有好转，再续服至痊愈。竹溪民间验方治痔疮：臭牡丹根一把（约 100 克），煎汤煮鸡蛋（待蛋半熟，将壳打破再煮熟），吃蛋喝汤。此方为天宝葛洞草医屈定华先生提供。



3. 牡荆属 /Vitex L.

落叶灌木或小乔木。枝通常四棱形，多少被毛。掌状复叶对生，具柄，很少为单叶；小叶全缘，具粗齿或深裂。花序顶生或腋生，为有梗或无梗的聚伞花序所组成的圆锥花序，或有轮伞花序组成穗状或总状花序；花萼钟形、管形或漏斗形，顶端截形、浅波状或具 5 短齿，有时略为 2 唇形；被毛或腺点，宿存；花冠淡蓝、淡红、白或黄色，5 裂，呈 2 唇形，上唇 2 等裂，下唇中裂片较大；雄蕊 4，2 强，通常外伸；子房 2-4 室，每室有胚珠 1 颗。核果球形或卵珠形，中果皮肉质，内果皮为骨质。本属约 150 种，我国有 15 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 叶边缘常有锯齿或粗大锯齿，下面无毛或有毛，淡绿色或灰白色 …………… 2. 牡荆 *V. negundo* var. *cannabifolia*
1. 叶全缘，或上部有少数粗齿，下面密被灰白色柔毛 …………… 1. 黄荆 *V. negundo*

1. 牡荆 (图 1006)

Vitex negundo L. var. *cannabifolia*

(Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.

主要特征：①落叶灌木或小乔木。株高 2-3 米，多分枝，枝四方形。②叶对生，掌状复叶，小叶 5 片，间有 3 片，小叶披针形或椭圆状披针形。顶端渐尖，基部楔形，边缘有粗锯齿，表面绿色，下面淡绿色或灰白色，无毛或有毛。③圆锥花序顶生，长 10-20 厘米，花冠淡紫色。果实球形黑色。

产地、生长环境与用途：牡荆叶形极似黄荆，区别点在牡荆叶边缘多粗齿，下面不密被白色柔毛。产竹溪中低山地区。多生长在山坡、沟边、路边、河边。果实、茎、叶根药用。果实有祛风化痰、下气、止痛功效，可治疗咳嗽哮喘、中暑发痧、胃痛、疝气、妇女白带；叶有祛风解表、除湿、杀虫、止痛功效，可治疗风寒感冒、痧气腹痛吐泻、痢疾、风湿痛、脚气、流火、痈肿、足癣、毒蛇咬伤等；茎可治感冒、风湿、喉痹、疮肿、牙痛；根可治感冒、头痛、疟疾、关节风湿痛。《江西草药》治寒咳、哮喘：牡荆 4 两（200 克）。炒黄研末，每次 2-3 钱（10-15 克），每日 3 次，开水送服。《福建中草药》①治中暑发痧：干牡荆果实 5 钱（25 克），水浓煎，或研末为丸，每次 1 钱（5 克），开水送服。②预防中暑：牡荆干嫩叶 2-3 钱（10-15 克），水煎当茶饮。③治久痢不愈：牡荆鲜茎叶 5-8 钱（25-40 克），和冰糖，



图 1006 牡荆 *Vitex negundo* var. *cannabifolia*

〔拍摄地点：城郊〕
〔海拔：450 米〕

冲开水炖1小时,饭前服,日2次 《湖南药物志》治停乳奶胀:牡荆子4钱(20克),研末,温开水加酒少许调服《瀛湖集简方》治湿痰白浊:牡荆子炒为末,每酒服3钱(15克)《江西民间草药》1.治牙痛:牡荆根3-5钱(15-25克),水煎服 ②治脚趾缝湿痒:牡荆叶杵烂,塞患处,或煎水熏洗

2. 黄荆 五指柑 五指风 布荆 黄荆条 土常山(图1007)

Vitex negundo L.

主要特征: ①落叶灌木或小乔木 株高2-3米,枝四方形,密生灰白色绒毛。②掌状复叶,小叶5片,少有3片,中间小叶最大,两侧依次渐小,下面密生灰白细绒毛 小叶椭圆状卵形至披针形,顶端渐尖,基部楔形,通常全缘或每边上部有少数锯齿 ③夏季开花,圆锥花序顶生,长10-27厘米,花萼钟状,顶端有5裂齿,花冠淡紫色,外面有绒毛,顶端5裂,2唇形,果实球形,黑色

产地、生长环境与用途:产竹溪马家河、新洲、兵营等乡镇 城关周邻地区有少见 多生长于河边、山坡、林边 黄荆子干品含精油0.1%,其中含1,8-桉叶素(Cineole)、 α -香桉素(α -Sabinene)、 α -2-蒎烯(α -2-Pinene)、莰烯(Camphene)、石竹烯(β -Caryophyllene)以及二萜类、倍半萜醇及萜类化合物等,尚含黄酮类及强心甙 叶含紫花牡荆素(Casticin)、木樨草素-7-葡萄糖甙(Luteolin-7-glucoside)、四羟基-甲氧基黄酮 α -D-葡萄糖甙、5-羟基-3,6,7,3',4'-五甲氧基黄酮、对羟基苯甲酸、5-羟基异苯二酸、3,4-二羟基甲苯酸等 还含牡荆定碱(Nishindine)及维生素C等 茎皮可造纸及制人造棉,茎叶治久痢,根可驱蛔虫,鲜叶捣烂外敷可防腐生肌,花和枝叶可提取芳香油 黄荆子、黄荆根煎剂对金黄色葡萄球菌和卡他球菌均有抑制作用,叶提取物浓缩液对白色葡萄球菌、枯草芽孢杆菌、金黄色葡萄球菌,四联球菌,沙门氏菌、大肠杆菌有明显的抑制作用(详见《中国野生植物资源》2002.5.P41)。枝、叶、种子、根均可药用,种子有祛风、除痰、行气、止痛作用可治疗感冒、咳嗽、哮喘、风痹、疟疾、胃痛、疝气、痔漏;叶有解表清热、利湿解毒作用,可治疗感冒、中暑、吐泻、痢疾、黄疸、风湿、跌打损伤、疮痍疥癣;枝有祛风解表、消肿解毒作用,可治疗风湿骨痛、浮肿等;根有解表、祛风湿、理气止痛、截疟、驱虫功效,可治疗感冒、咳嗽、风湿、胃痛、痧气腹痛、疟疾、蛔虫病。《古今医鉴》黄荆散治伤寒发热而咳逆者:黄荆子,炒,水煎服。南京《常用中草药》①治哮喘:黄荆子2-5钱(10-25克),研粉加白糖适量,一日2次,水冲服。②治胃溃疡、慢性胃炎:黄荆干果1两(50克),煎服或研末吞服;或黄荆根1两(50克),红糖适量,煎服 ③治疟疾:黄荆根1两(50克),于发作前3小时煎服。《农村常用中草药手册》治蛔虫病:黄



图1007 黄荆 *Vitex negundo*

〔拍摄地点:城关郊区〕
〔海拔:460米〕

荆根 1 两 (50 克), 切片, 同甜酒炒至黄色, 用水 2 碗, 煎至 1 碗, 晚饭前服。湖北《中草药土方土法》治头痛: 黄荆条沥, 将黄荆条鲜树枝砍成约 2 尺长, 用火烧树条中间, 两端用碗接流出的汁液, 取汁 1 小碗, 加红糖 2 两 (100 克), 搅匀 1 次服。加竹沥, 可治小儿高烧。据记载, 用此方治愈一患 6 年顽固性头痛。



4. 紫珠属 / *Callicarpa* L.

落叶、常绿灌木或乔木。枝圆柱形或近四棱形, 通常有星状毛或粗糠状短柔毛。单叶, 对生, 通常有锯齿或全缘, 被星状毛或单毛, 并有黄色或红色腺点; 具柄; 无托叶。花小, 近辐射对称, 白、红或紫色, 成腋生二歧状聚伞花序; 花萼杯状或钟状, 截形或具 4 浅齿, 宿存; 花冠筒状, 4 裂, 近整齐; 雄蕊 4, 着生于花冠筒基部, 花丝与花冠等长或伸出, 花药背着, 纵裂或顶孔开裂; 子房上位, 2 室, 每室有 2 胚珠; 花柱细长, 柱头浅 2 裂或不分裂。果为浆果状核果, 近球形, 成熟后分裂成 4 个小坚果。本属约 180 多种, 我国有 40 多种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 花丝长于花冠, 花药纵裂 1. 珍珠枫 *C. rubella*
1. 花丝与花冠近等长, 花药孔裂。
 2. 叶及花的各部分密生红色腺点; 花冠白色, 直径约 2 毫米 2. 华紫珠 *C. cathayana*
 2. 叶及花的各部分密生黄色腺点; 花冠白色, 果直径 4-5 毫米 3. 紫珠 *C. japonica*

1. 珍珠枫 菊盘花 米筛子 黑簪子 (图 1008)

Callicarpa bodinieri Lévl.

主要特征:①落叶灌木。株高 1-2.5 米, 下部多枝, 小枝有毛, 呈丛生状。②叶对生, 椭圆形至卵状椭圆形, 长 5-17 厘米, 宽 2.5-10 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 上面略有细毛, 下面有黄褐色或灰褐色星状毛, 两面都有红色腺点; 叶柄长 0.5-1 厘米。③花期 8-9 月, 果熟期 9-10 月。聚伞花序生叶腋或略上方, 常有 5-7 次分枝, 总花梗长约 1 厘米; 花萼有星状毛和红色腺点; 萼齿钝三角形; 花冠紫红色, 有腺点; 药室纵裂。果实成熟时紫红色, 光滑。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、低山乡镇。常生长在海拔 1000 米以下沟边、路边灌丛中。叶药用, 有活血通经, 祛风胜湿功效。可治疗月经不调, 崩漏带下, 产后瘀血腹痛, 外感风寒, 风湿疼痛等。根和种子为儿科伤寒发汗药。

2. 华紫珠 紫红鞭 米筛子 (图 1009)

Callicarpa cathayana H. T. Chang

主要特征:①落叶灌木, 株高 1-3 米, 小枝纤细, 有不明显的皮孔, 幼时疏被星状毛。②叶椭圆形至卵状披针形, 长 4-10 厘米, 宽 1.5-3 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 边



图 1008 珍珠枫 *Callicarpa bodinieri*

〔拍摄地点: 鄂坪王家河〕
海拔: 550 米

缘有锯齿,两面仅脉上有毛,下面有红色腺点;叶柄长2-8毫米。③花期6-7月,果期8-9月。聚伞花序纤细,3-4次分歧,总花梗稍长于叶柄或近等长;花萼有星状毛和红色腺点,萼齿不明显;花冠淡紫色,有腺点;花丝稍长于花冠或近等长,药室顶孔开裂。果实成熟时紫色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。常生长在山坡、沟谷、溪流两岸灌木丛中。药用同紫珠。

3. 紫珠 止血草(图1010)

Callicarpa japonica Thunb.

主要特征:①落叶灌木。树高2-3米,嫩枝有粗糠状短柔毛和黄色腺点,后变无毛。②叶对生,卵形、倒卵形以至卵状椭圆形,变异性较大,长7-15厘米,宽3-5.5厘米,顶端急尖,基部楔形,边缘有锯齿,两面通常无毛,网状脉明显,叶柄长5-10毫米。③花期8-9月,果熟期9-10月。聚伞花序短小。腋生,总花梗与叶柄等长或短于叶柄,花萼无,萼齿钝三角形,花冠白色;花丝与花冠筒近等长,花药顶端孔裂。果实球形,紫色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。多生长于河边、沟边、路边杂灌林中。根、叶、嫩茎药用,有活血止血、消肿止痛作用。干叶7-10克,鲜品加倍,水煎服,或研末服2-3克,治疗内脏出血;叶研末撒在伤口上,可治创伤出血。

□□■

5. 臭黄荆属(豆腐柴属)/*Premna* L.

落叶灌木或乔木,有时为藤本。小枝无刺;叶对生,全缘或有锯齿,常有臭气或香气。顶生圆锥花序,有的为对生的聚伞花序或伞房花序,有时形成一穗状花序的密圆锥花序;花小;萼杯状,顶端截平或有波状钝齿;花冠管短,喉部有毛,4裂或不明显5裂,裂片开展,近于整齐或稍呈2唇形;雄蕊4,短于花冠或较长;子房4室,每室有1胚珠;花柱线形,柱头短2裂。核果球形或倒卵形,下部包于宿存萼内。本属约200种,我国约45种。本书收录竹溪产1种



图1009 华紫珠 *Callicarpa cathayana*

〔 拍摄地点:新洲
海拔:380米 〕



图1010 紫珠 *Callicarpa japonica*

〔 拍摄地点:江湾双竹
海拔:600米 〕

长柄臭柴 神仙豆腐树 神仙叶子树 斑鸠占 长柄臭黄荆(图 1011)

Premna puberula Pamp.

主要特征:①落叶灌木。树高 1-3 米,多分枝,幼时有短柔毛。②叶卵形或卵状椭圆形,长 4-10 厘米,宽 2-5 厘米,先端急尖,基部近圆形或平截,两面无毛或有短柔毛,全缘或上部疏生锯齿,上面深绿色,有光泽,下面带白色,揉碎有浓香气;叶柄纤细,长 2-4 厘米,有短柔毛。③花期 6 月。聚伞圆锥花序顶生,疏散;花萼 5 浅裂,外被微毛,密被腺点,齿缘有纤毛;花冠黄色,2 唇,上唇 3 裂,裂片圆形,下唇圆形,顶端微凹,边缘均有纤毛;雄蕊 2 强,伸出。核果球形,紫黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪海拔 1500 米以下山区。多生长在山坡、路边、沟边、河道两岸杂灌林中。叶可制豆腐,俗称“神仙豆腐”。神仙豆腐制作方法:夏季摘取鲜叶,温水洗去灰尘,放在桶内,冲入滚开水,水刚好浸住叶子为度,急用木叉速搅,直到叶片剩下筋索,过滤去渣,再将干净草木灰用水浸泡(搅叶前准备),取草木灰水,澄清,点入叶浆中,晾冷即成豆腐。神仙豆腐色泽翠绿,味似凉粉,具有较好的开发价值。叶、根药用。叶有清热,解毒功效,可

治疗水肿、毒蛇咬伤、无名肿毒、创伤出血等;根有调经、壮阳作用。可治疗月经不调,风湿性关节炎。《贵州草药》①治月经不调:斑鸠占根、小血藤根各 3 钱(15 克),煨水服。②治风湿关节炎:斑鸠占根、大风藤各 2 两(100 克),泡酒服。③治水肿:斑鸠占叶 2 两(100 克),煮豆腐吃。④治无名毒疮:斑鸠占叶一把,捣绒敷患处。⑤治阳痿:斑鸠占根 2 两(100 克),淫羊藿根、花脸芥根各 1 两(50 克),炖肉吃。

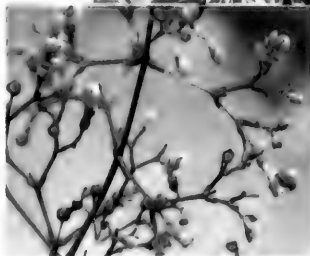


图 1011 长柄臭柴 *Premna puberula*

[拍摄地点:洛河
海拔:550 米]

□ □ ■ ■

6. 蕓属 /*Caryopteris* Bge.

多年生草本或小灌木。叶对生,有短柄,全缘或有齿,通常有黄色腺点。花成疏至密的聚伞花序或圆锥花序,顶生或腋生,稀单花腋生;花萼钟形,通常有 5 齿或 5 深裂,很少 4 裂或 6 裂,宿存;花冠筒短,裂片开展,5 裂或 4 裂,上面的 4 裂或 3 裂近相等,下面的裂片较大,边缘有齿或全缘或成流苏状;雄蕊 4,2 强,着生于花冠筒的上部,显著伸出花冠筒外;花柱细长,顶端 2 裂,伸出;子房 4 室,每室有胚珠 1 颗。果为蒴果,成熟后分裂为 4 个小坚果。本属约 15 种,我国有 12 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 花序无苞片和小苞片,花冠的下裂片前缘分裂成流苏状;叶下面灰白色 1. 兰香草 *C. incana*
1. 花序有苞片和小苞片,花冠裂片全缘;叶下面为绿色 2. 三花蕓 *C. terniflora*

1. 兰香草 山薄荷 荛 马蒿(图 1012)

Caryopteris incana (Thunb.) Miq.

主要特征: ①小灌木。株高50-100厘米,茎圆柱形或带棱形,密生绒毛,常自基部丛生,无分枝或上部有极少短分枝,春季发苗生茎,冬季一般地上茎叶枯死。②叶对生,有短柄,卵形、卵状披针形或矩圆形,长1.5-9厘米,宽1-4厘米,边缘有粗锯齿,两面密生短柔毛,下面有灰白色和黄色腺点,叶片揉碎有浓香。③夏季开花。聚伞花序腋生,抱茎成轮生状,花萼钟状,顶端5深裂,外面有绒毛;花冠淡蓝色或淡紫色,5裂,较大的一个裂片上部分裂成细条状;雄蕊4。④种子成熟10月,果实上半部有毛。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产。多生长在海拔1800米以下山坡草地、路旁岩石缝隙或岩坡,极耐旱。全草药用,有解表祛风、舒经活络、散瘀止痛功效。可治疗风寒感冒、咳嗽、头痛、百日咳;根70克,熬水煮甜酒(米酒)和鸡蛋三个顿服,可治疗风湿性腰痛;全草熬水外洗,可治疗漆疮。

2. 三花荛 六月寒 路边梢(图 1013)

Caryopteris terniflora Maxim.

主要特征: ①小灌木。株高16-70厘米;自基部多分枝,成丛生状,茎四方形,密生灰白色短柔毛,全株揉碎有香气。②叶对生,卵形或长卵形,顶端钝,基部宽楔形或近截形,边缘有锯齿,两面有短柔毛或金黄色腺点。③花果期5-7月。聚伞花序腋生,通常有花3-5朵,极少在茎的下部为1朵;苞片细小;花萼钟状,有毛和腺点,顶端5裂,裂片卵状披针形;花冠2唇形,顶端5裂,裂片全缘,紫红色或淡红色;雄蕊4;子房顶端有毛。果实成熟后分裂成4个小坚果。

产地、生长环境与用途: 产竹溪中、高山乡镇。耐旱,多生长在海拔1800以下草坡或路边岩坡石缝中。全草药用,有解表宣肺作用。可治疗外感头痛、咳嗽、外障目翳、烫

图 1012 兰香草 *Caryopteris incana*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:600米 〕

图 1013 三花荛 *Caryopteris terniflora*

〔 拍摄地点:九里岗
海拔:650米 〕

伤。《药学通报》[7(8),1959]治百日咳:六月寒3钱(15克),五皮草4钱(20克),兔耳风(20克)钱,肺筋草4钱(20克),青蛙草5钱(25克)。各药先经蜜炒,然后以水煎煮。一日作3次服完,药渣重煎,可再供一日服用。《陕西中草药》治烫伤:路边梢研粉,调香油和蛋黄油敷。若有溃烂,可加冰片少许。

146唇形科

草本,稀为灌木,通常含有芳香油。茎常为四棱形。单叶,稀为复叶,对生,稀轮生或互生。花常为唇形,两性,很少单性,两侧对称,稀近辐射对称,单生或对生,常为聚伞式轮伞花序,再由此花序排成顶生及侧生的穗状花序式总状花序;花萼5-4裂,二唇形,果时常增大;花冠合瓣,筒状,5-4裂,常为2唇形,稀单唇形(即花冠裂片全部形成下唇)或假单唇形(上唇不发达);雄蕊4,2强或近相等,有的退化为2枚,伸出,稀内藏,花丝有毛或无,花药2室,药室常纵裂叉开,有的汇合为1室;花盘发达,全缘或分裂;子房上位,有2个心皮组成,4裂,成熟后成为4个小坚果;花柱单一,着生在子房裂隙的基部,稀着生点高于子房基部;柱头常2裂。果为4个小坚果合成,稀为核果。本科有220余属,3500余种,我国有7个亚科,99属,800余种。本书详细介绍竹溪产24属,51种。

1. 子房不裂以至深4裂,花柱着生点高于子房基部;小坚果有大而显著的果脐;花冠单唇(即花冠裂片全部形成下唇)、假单唇(上唇不发达)成二唇形。
 2. 花冠单唇或假单唇。
 3. 花冠假单唇,花丝长达花冠筒的2-3倍,轮伞花序有2花,组成顶生及腋生疏松总状或总状圆锥花序 1. 动蕊花属 *Kinostemon*
 3. 花冠单唇,花丝长不超过花冠筒的1倍,轮伞花序有2-6花,组成顶生或腋生的假穗状花序 2. 香科属 *Teucrium*
 2. 花冠二唇形 3. 筋骨草属 *Ajuga*
1. 子房4全裂,花柱着生在子房基部;果脐通常小;花冠2唇形。
 4. 种子多少横生;果萼2裂,上裂片通常有鳞片状盾片,早落,下裂片宿存;子房有柄 ... 4. 黄芩属 *Scutellaria*
 4. 种子直生;果萼无盾片;子房通常无柄。
 5. 花冠筒通常不藏于花萼内。
 6. 花药非球形,药室平行或叉开,顶部不贯通为1室(火把花属除外),但当花药散出后,药室决不扁平展开。
 7. 花冠二唇形。
 8. 雄蕊4,花药卵形。
 9. 后对雄蕊长于前对雄蕊。
 10. 两对雄蕊不互相平行 5. 藿香属 *Agastache*
 10. 两对雄蕊互相平行。
 11. 植物无地上走茎;花序顶生,花萼11-15脉 6. 荆芥属 *Nepeta*
 11. 植物常有走茎;花序多腋生,花萼3/2式二唇形(即上唇3裂,下唇2裂)。
 12. 叶先端钝圆,花长不到3厘米 7. 活血丹属 *Glechoma*
 12. 叶先端锐尖或短渐尖;花长超过3厘米 8. 龙头草属 *Meehaniae*
 9. 后对雄蕊短于前对雄蕊。
 13. 萼齿极不相等,呈二唇形,喉部在果成熟时有下唇2齿向上斜伸以致闭合,上唇顶端截形,有3短齿,花冠上唇盔状 9. 夏枯草属 *Prunella*
 13. 萼齿多少相等,喉部在果成熟时开张。
 14. 花冠上唇外凸或盔状,稀近扁平,常有密毛。
 15. 花柱裂片极不等长 10. 糙苏属 *Phlomis*
 15. 花柱裂片近等长或等长。
 16. 小坚果多少尖三棱形,顶不平截。
 17. 花冠有膨大喉部及伸长筒部,萼齿非针刺状 11. 野芝麻属 *Lamium*

17. 花冠喉部不膨大,花冠筒伸出或内藏,萼齿针刺状 12. 益母草属 *Leonurus*
16. 小坚果卵形,顶端钝圆.
18. 轮伞花序腋生;花萼管状二唇形 13. 斜萼草属 *Loxocalyx*
18. 轮伞花序组成顶生的穗状花序 14. 水苏属 *Stachys*
14. 花冠上唇短而扁平(火把花属除外),无毛或略有毛;萼5齿近相等 15. 冠唇花属 *Microtoena*
8. 雄蕊2,花药线形,与花丝有关相连成丁字形 16. 鼠尾草属 *Salvia*
7. 花冠近于辐射对称;花药卵形.
19. 雄蕊上升于花冠上唇之下,花冠二唇形,花萼13脉,二唇 17. 风轮菜属 *Clinopodium*
19. 雄蕊从基部上升,如展开则直伸.
20. 能育雄蕊4.
21. 叶全缘或有锯齿 18. 牛至属 *Origanum*
21. 叶有锯齿.
22. 花冠近辐射对称,4型 19. 薄荷属 *Mentha*
22. 花冠2/3式二唇形(即上唇微2裂,下唇3裂) 20. 紫苏属 *Perilla*
20. 能育雄蕊2.
23. 后对雄蕊退化为棒状假雄蕊;沼泽或湿地草本;通常有肥大的根茎;花序腋生 21. 地笋属 *Lycopus*
23. 前对雄蕊退化为线形假雄蕊;一年生草本,有强烈香味;花序顶生 22. 石荠苎属 *Mosla*
6. 花药球形,药室平又开,顶部贯通为1室,当花粉散出后扁平展开 23. 香薷属 *Elsholtzia*
5. 雄蕊下倾,平卧于花冠下唇上或包于其内 24. 香茶菜属 *Rabdosia*

□□■

1. 动蕊花属 / *Kinostemon* Kudo

多年生草本。茎直立,分枝。叶卵形至披针形,有短柄。轮伞花序有2花,组成腋生及顶生的疏松总状或总状圆锥花序;苞片披针形;花萼钟形,显著2唇,10脉,齿5,上唇3齿,中齿特大而圆,网脉显著,下唇2齿;花冠假单唇形,上唇2裂片圆形或三角状近圆形,下唇3裂,中裂片极大;雄蕊4,花丝长达花冠筒的2-3倍,花后直伸,花粉粒沟间部分有3条贯穿两极的加厚带。小坚果倒卵形,背部微见网纹,果脐达果长1/2。本属有2种、2变型,产我国陕西秦岭以南。本书收录竹溪产1种。

动蕊花(图1014)

Kinostemon ornatum (Hemsl.) Kudo

主要特征: ①多年生草本植物。株高50-100厘米,纤细,无毛,常呈半伏状。②叶对生,有短柄,卵状披针形,长7-13厘米,宽1.3-3.5厘米,基部楔形,先端渐狭有长尖,边缘有稀锯齿,两面无毛。③花期夏秋季。假穗状花序腋生或顶生,腋生者短于叶,



图1014 动蕊花 *Kinostemon ornatum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300米〕

轮伞花序有 2 花, 开向一侧; 花有短梗, 花萼钟状, 10 脉, 喉部有毛环, 上唇 3 齿, 中齿极大, 侧齿极微小, 下唇 2 齿, 稍高于上唇, 花冠紫红色, 后渐淡白, 假单唇形, 上唇 2 裂片斜三角状卵形, 下唇 3 裂, 中裂片极大; 雄蕊 4, 花丝长达花冠筒的 2-3 倍, 花后直伸; 花盘盘状; 花柱顶端 2 等裂。小坚果有不明网纹, 有果轴 1/2 长的合生面。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区, 常生长在阴湿的林下、沟边。可为牛羊牧草, 亦可做生猪饲料。

□ □ ■ ■

2. 香科属 / *Teucrium* L.

草本或亚灌木, 常有地下茎及逐节生根的匍匐枝。轮伞花序有 2-3 花, 稀有 6 花, 排成顶生或簇生的假穗状花序; 花萼管状或钟状, 前方基部常膨胀, 10 脉, 5 齿近相等, 或上唇有 3 齿, 下唇有 2 齿, 呈二唇形; 花冠似单唇形, 冠筒不伸出或伸出萼外, 有 5 裂片, 中裂片最长, 圆形至匙形, 稀 2 深裂, 侧裂片短小; 雄蕊 4, 均自花冠后方弯缺伸出。小坚果倒卵形, 光滑或具网纹, 合生面约为果长 1/2。约 300 种, 遍布于全世界。我国有 18 种及 10 变种, 分布全国。本书收录竹溪已知 2 种。

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. 茎被白色长柔毛; 假穗状花序长 5-12 厘米 | 1. 长毛香科 <i>Tpilosum</i> |
| 1. 茎几无毛 | 2. 峨眉香科 <i>Tomeiense</i> |

1. 长毛香科 (图 1015)

Teucrium pilosum (Pamp.) C.Y.Wu et S.Chow

主要特征: ①多年生草本, 具匍匐茎, 高 50-100 厘米。茎密被平展长柔毛。全草揉碎有香气。②叶卵状披针形或长圆状披针形, 长 5-8 厘米, 宽 1.5-2.5 厘米, 先端短渐尖, 基部截形或浅心形, 边缘有锯齿, 两面密被短柔毛; 叶柄长 5-10 毫米。③花期 6-7 月, 果期 7-8 月。轮伞花序具 2 花, 密集排成顶生及腋生假穗状花序, 长 5-12 厘米; 苞片线状披针形, 被长柔毛; 花萼钟形, 外被长柔毛, 上唇有 3 齿, 下唇有 2 齿; 花冠淡红色, 长 1.2-1.5 厘米, 中裂片极发达, 倒卵状圆形; 雄蕊稍伸出。小坚果倒卵形, 有网纹, 合生面为果长 1/2。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。多生长在海拔 300-900 米的草丛中。嫩苗可作生猪饲料。



图 1015 长毛香科 *Teucrium pilosum*

〔拍摄地点: 汇湾
海拔: 500 米〕

2. 峨眉香科 (图 1016)

Teucrium omeiense Sun ex S. Chow

主要特征:①多年生草本,高 45–65 厘米。茎紫色,直立,几无毛。②叶卵状披针形,长 3.5–12 厘米,宽 1.5–3.5 厘米,先端急尖或渐尖,基部楔形,边缘除基部外具不规则的锯齿,上面被短柔毛,下面沿脉上被短柔毛,其余部分有黄色腺点;叶柄长 5–15 毫米。③花期 6–7 月。轮伞花序具 2 花,排成假穗状花序生于主茎及侧枝顶端,偏向一侧;花萼钟形,外面疏生短柔毛,内面在喉部具毛环,上唇 3 齿,中齿近圆形,下唇 2 齿披针形;花冠白色,长 18 毫米,中裂片卵圆形,侧裂片披针形;雄蕊 4,伸出。小坚果卵圆形,具网纹。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。多生长在海拔 500–800 米的沟边、山坡及灌木林中。嫩苗可作生猪饲料。

图 1016 峨眉香科 *Teucrium omeiense*

拍摄地点:天宝
海拔:800 米

—|■—

3. 筋骨草属 /*Ajuga* L.

草本或亚灌木,常具匍匐茎。单叶对生,有粗齿或缺刻。苞叶与茎叶同形或呈苞片状;花两性;轮伞花序 2 至多花,花较大,组成顶生紧密或远离的假穗状花序;花萼卵状或球状、钟状或漏斗状,有 10 脉,萼齿 5,近相等;花冠假唇形,上唇极短,直立,全缘,2 深裂或浅裂,不为盔状,下唇大,伸长,3 裂,中裂片极发达,平展。筒挺直或微弯,内藏或伸出,基部略呈屈膝状或微膨大,喉部稍膨大,内面通常有毛环;雄蕊 4,2 强;花柱顶端 2 浅裂。小坚果卵状三棱形,背部具网纹,侧腹面有宽大果脐,高达果长之 1/2 或 2/3。约 50 种,我国有 18 种。本书收录竹溪产 1 种。

筋骨草 鲜白毛串 止血草 日夏桂草 紫背金盘 (图 1017)

Ajuga nipponensis Makino

主要特征:①多年生草本植物 株高 10–30 厘米 茎方棱形,基部匍匐,多分枝,全株被白色柔毛。②单叶对生,有柄,卵形、长椭圆形或倒卵形,长 4–11 厘米,宽 1–3 厘米,先端尖,基部楔形,边缘有不规则波状粗齿,上面绿色,幼时下面紫色,两面有短柔毛。③花期 4–5 月,果期 5–6 月。花腋生,每花轮有数花,顶部则集成多轮的穗状花序;苞片叶状卵形,生于花轮下方;萼钟状,有 5 齿,齿三角形,外面和齿边有白色长柔毛;花冠白色或淡紫色,唇形,外面有短柔毛,内部有毛环,上唇半圆形,极短,下唇外折,3 裂;雄蕊 4,2 强,着生花冠筒上面略伸出筒外;雌蕊 1,子房 4 裂,花柱丝状,柱头 2 裂。小坚果灰黄色,有网状皱纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高部山区均有产。多生长在海拔 800–1 600 米山谷、山地林缘或路边较潮湿处。全草含黄酮甙及皂甙、生物碱、有机酸、鞣质、粉性物质、甾体化合物、还原糖等。甾体化合物中含杯菟甾酮(Cysterone)、蜕皮甾酮(Ecdysterone),以及微量的筋骨草甾酮 C(Ajinasterone C)等昆虫变态激素;另含一种与此激素作用相反的成分筋骨草

内脂 (Ajugalactone)。根含筋骨草糖 (Kirsinsin)。全草药用, 有止咳化痰、清热凉血、消肿解毒功效, 可治疗气管炎、吐血、衄血、赤痢、淋病、咽喉肿痛、疔疮、痈肿、跌打损伤等。《江西草药志》治喉痛: 白夏枯草, 开水泡, 内服。《福建中草药》治痢疾: 鲜筋骨草 3 两 (150 克), 捣烂绞汁, 调蜜炖温服。《湖南药物志》治肺癆: 金疮小草全草 2-3 钱 (10-15 克), 晒干研末服, 每日 3 次。



4. 黄芩属 / *Scutellaria* L.

草本或灌木, 形状多种。叶通常有齿, 有时羽状分裂或全缘。苞叶与茎叶同形或向上成苞片; 花腋生, 对生或上部者互生, 组成顶生或侧生穗状或总状花序; 花萼钟状, 二唇形, 唇短而宽, 全缘, 花后闭合, 最后沿缝合线开裂, 裂片脱落或宿存, 上唇裂片背部有 1 鳞片状的盾片, 或无盾片而明显呈囊状突起; 花冠管极伸出, 前方基部膝曲呈囊状增大, 冠檐二唇形, 上唇直伸, 盔状, 全缘或微凹, 下裂中裂片扁平, 全缘或微凹, 稀浅 4 裂; 雄蕊 4, 2 强, 花药有毛。小果坚扁球形, 被毛或无毛, 有瘤或平滑。本属约 300 种以上, 我国有 100 种以上。本书详细介绍竹溪已知 3 种。

1. 花组成顶生间有腋生背腹向的总状花序。…… 1. 韩信草 *S. indica*
1. 花腋生, 对出, 单向; 叶三角状卵形或卵状披针形。
 2. 花冠紫蓝色, 筒其部囊大 …… 2. 半枝莲 *S. barbata*
 2. 花冠黄色, 有紫色条纹, 冠筒基部前方呈囊状膝曲 …… 3. 四香花 *S. quadrilobulata*

1. 韩信草 (图 1018)

Scutellaria indica L.

主要特征: ①多年生草本植物, 株高 15-25 厘米。茎直立, 通常带紫色, 密被柔毛。②叶心状卵形, 长 1.5-2.5 厘米, 宽 1.2-2 厘米, 先端钝或圆, 基部心形, 边缘有圆齿, 两面被柔毛或糙伏毛; 叶柄长 0.5-1.5 厘米, 密被微柔毛。③花期 4-6 月, 果期 7-8 月。花成对腋生, 排成顶生总状花序, 花呈牙刷状半边排列; 花萼长约 2.5 毫米, 盾片高约 1.5 毫米, 果时均增大; 花冠蓝紫色, 长



图 1017 筋骨草 *Ajuga nipponensis*

[拍摄地点: 双桥悬虎岭
海拔: 1300 米]



图 1018 韩信草 *Scutellaria indica*

[拍摄地点: 五凤山
海拔: 580 米]

1.5–1.8 厘米,外被微柔毛,上唇盔状,顶端微缺,下唇中裂片卵圆形,先端微缺,具深紫色斑点;雄蕊 4,2 强,花丝扁平,中部以下有毛。小坚果卵形,圆匙状,具瘤

产地、生长环境与用途:产城关、鄂坪、中峰、蒋家堰等乡镇。多生长在海拔 1 200 米以下山坡、路旁、草地或林下。全草入药,治跌打损伤、平肝消热。

2. 半枝莲 牙刷草 并头草(图 1019)

Schtellaria barbata D.Don

主要特征:①多年生直立草本植物。株高 15–35 厘米,茎四棱形无毛或在序轴上部疏被紧贴小毛。②叶近无柄,三角状卵形或卵状披针形,长 1.3–3.2 厘米,宽 0.5–1.4 厘米,边缘有疏而钝的浅牙齿,两面沿脉点疏被紧贴的小毛或几无毛。③花单生于茎或分枝上部叶腋内;苞片叶状,渐变小;花萼长约 2 毫米,盾片高约 1 毫米,果时均增大,花冠紫蓝色,长 9–13 毫米,筒基部囊大,下唇中裂片梯形;雄蕊 4,2 强;花盘前方隆起。小坚果扁球形,有瘤。

产地、生长环境与用途:产竹溪中峰、龙坝、新洲等地,常见于田边、溪边、水沟边或湿草地。全草药用,有清热解毒、止血散瘀、定痛功效。可治疗吐血、衄血、血淋、赤淋、黄疸、肝炎、咽喉肿痛、肺病、疔疮、瘰疬、癌肿、跌打刀伤、蛇咬伤。《泉州本草》治吐血、咯血:鲜狭叶韩信草 1–2 两(50–100 克),捣烂绞汁服;或干全草 1 两(50 克),水煎服。《浙江民间常用草药》①治肝炎:鲜半枝莲 5 钱(25 克),红枣 5 个,水煎服。②治咽喉炎,扁桃体炎:半支莲、鹿茸草、一枝黄花各 3 钱(15 克),水煎服。③治淋巴结核:半枝莲 2 两(100 克),水煎服;或半支莲、水龙骨各 1 两(50 克)加瘦猪肉适量,煮熟,吃肉喝汤。④治癌症:半枝莲、蛇葡萄根各 1 两(50 克),藤梨根 4 两(200 克),水杨梅根 2 两(100 克),白茅根、凤尾草、半枝莲各 5 钱(25 克),水煎服。另据记载,半枝莲煎水服或代茶服,对癌症有近期改善,但无根治疗效。鲜叶捣烂外敷可治疗毒蛇咬伤和痈疔疮。



图 1019 半枝莲 *Schtellaria barbata*

〔拍摄地点:新洲
海拔:400 米〕

3. 四香花 土薄荷(图 1020)

Scutellaria quadrilobulata Sun ex C. H. Hu

主要特征:①多年生草本植物。株高(30)45–60 厘米。茎四棱形,多分枝,被白色柔毛至疏柔毛。②叶有长柄;叶片卵形,茎中部者最大,长 4 厘米,宽达 2.6 厘米,两面无毛至散生具节的疏柔毛。③花单生于叶腋,常偏向一侧,在茎或分枝上部逐渐过度成疏松或稍密的长总状花序;苞片叶状,向上渐小而全缘;花萼长约 2.2 毫米,盾片高约 1.5 毫米,果时均增大;花冠黄色,有紫色条纹,长 2 厘米,花冠筒基部前方呈囊状膝曲,下唇中裂片梯形,碟式等 4 小裂;雄蕊 4,2 强;花盘前方隆起。果圆匙形,上部呈唇形或倒梯坎状,2 裂,上裂片

帽盖形,上面下凹成匙状,成熟后裂片脱落,下裂片呈圆勺状,宿存。种子小,多数。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、低山地区,天宝、城关周围山地均有见。常生长在山坡、路边、荒野。全草药用,有清肝发表作用。

□□■

5. 藿香属 / *Agastache* Clayt ex Gronov.

多年生草本植物。叶通常卵形,具柄,边缘有锯齿,有香气,不分裂。花两性;轮伞花序多花,排列顶生穗状花序;花萼管状,有15脉,5齿裂,内中部无毛环;花冠筒直,微超出花萼或与之相等,内面无毛环,二唇形,上唇直伸,2裂,下唇开展,3裂,中裂片宽大,无爪状狭柄;边缘波状;雄蕊4,均能育,伸出,后对较长;花柱短2裂。小坚果光滑,顶部被毛。有9种,我国产1种。竹溪有产。



图 1020 四香花 *Scutellaria quadrilobulata*

①果枝 ②花

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:600米〕

藿香 土藿香 山藿香 兜娄 婆香(图 1021)
Agastache rugosa O. Ktze.

主要特征:①一年生或二年生草本植物。株高50-120厘米,茎方形,直立,上部叶腋有少分枝,单株。②叶对生,有毛,基部心形,叶片三角状卵形,边缘有锯齿,叶柄细长。③假穗状花序圆柱形,生于顶端,夏季开花,花紫红色或白色。小坚果,倒卵形,黑褐色。全株芳香较浓。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。常见于路边、旱地、林边、二荒地,民间有栽培。藿香含挥发油0.28%,主要成分为甲基胡椒粉(Methylchavicol),占80%以上。并含有茴香醚(Anethole)、茴香醛(Anisaldehyde)、d-柠檬烯(d-Limonene),以及对-甲氧基桂皮醛(p-Methoxycinnamaldehyde)、 α -蒎烯(α -Pinene)、 β -蒎烯、辛酮-(3-Octanone)、辛醇-3(3-Octanol)、对-聚伞花素(p-Methoxycinnamaldehyde)、辛烯-1-醇-3(1-Octen-3-ol)、芳樟醇(Linalool)、 ι -石竹烯、 β -榄香烯、 β -律草烯(β -Humulene)、 α -衣兰烯(α -Ylangene)、 β -金合欢烯(β -Farnesene)、 γ -毕澄茄烯、二氢白菖考烯等。地上部分药用,夏季采割。有发表消炎,和胃止呕,祛暑化湿作用。可治疗感冒、胃肠炎、中暑等。



图 1021 藿香 *Agastache rugosa*

〔拍摄地点:泉溪〕
〔海拔:800米〕

6. 荆芥属 / *Nepeta* Linn.

多年生或一年生草本，稀为亚灌木。叶有齿或分裂。花轮生，为一稠密的穗状或头状花序，或组成疏散的总状或圆锥花序；苞片狭；花萼管状，15脉，齿5，等大或不等大，锥形、狭披针形或三角形，渐尖或刺尖；花冠筒细长，上唇直立，扁平、内凹或2裂，下唇扩展，3裂，中裂片宽大，侧裂片明显或不明显；雄蕊4，2强，内藏或伸出；花柱伸出，先端2等裂。小坚果卵形或长圆形，光滑或具突起。本属约250种，我国有38种1变种。本书收录竹溪已知2种。

1. 花冠白色，对宽心形，先端渐尖 1. 浙荆芥 *N. everardi*
1. 花冠略带粉红色，叶心形，先端圆钝 2. 荆芥 *N. cataria*

1. 浙荆芥 (图 1022)

Nepeta everardi S. Moore

主要特征:①全草有浓香气。茎直立，高60–100厘米，钝四棱形，具浅槽，有细条纹，近基部几四棱形，无槽，全长被微柔毛。②叶较大，三角状心形，长4–7.5厘米，宽3.6厘米，生于侧枝上的较小，先端尾状渐尖，基部平截或心形，边缘具牙齿状圆齿，薄纸质，两面均被极细极短细毛茸，侧脉在两面微隆起；叶柄扁平，边缘具狭翅，长1.5–4.5厘米，毛被同叶片。③花序为紧密的顶生圆锥花序，由7–9花、具短梗的聚伞花序组成；生于花序基部1–2节的苞叶叶状，披针形，长过聚伞花序，生于上部的与苞片相似，均为线形，长1–5毫米，小苞片微小，线形，长1–1.5毫米；花梗短，长约1毫米。花萼管状，长约5毫米，径1.8毫米，纵肋显著，外密被小刚毛及腺点，具斜喉，萼檐呈二唇型，齿被针形，其约长为萼长1/3，先端尖锐。花冠紫色，长达2厘米，冠筒基部直径0.6毫米，向上渐宽大，至筒口宽达6毫米，外被微柔毛，冠檐二唇形，上唇短，长3毫米，宽至5毫米，先端2圆裂，近边缘有短刚毛，下唇3裂，中裂片大，倒心形，长5毫米，宽6毫米，先端圆形，基部心形，边缘波状，侧裂片不十分显著，几截平形。雄蕊4，后对雄蕊微露出上唇，花丝扁平，无毛。花柱线形，伸出，先端2等裂。花盘不明显。子房平滑无毛。小坚果卵状三棱形，深褐色，长约1.5毫米，宽1毫米。花期5月，果期8月。

产地、生长环境与用途:产新洲，主要分布在新街至马家河烂泥湾一带。全草药用，有清肝发表作用，可治风寒感冒等。



图 1022 浙荆芥 *Nepeta everardi*

〔拍摄地点:新洲〕
〔海拔:380米〕

2. 荆芥 土荆芥 (图 1023)

Nepeta cataria L.

主要特征:①一年生草本植物；茎直立，方形，高30–90厘米，全株被白色短柔毛；侧枝生于叶腋。②叶对生，卵状披针形，长1–4.5厘米，宽0.8–2.5厘米，先端急尖，基部心形，边缘有粗圆锯齿；叶柄长0.3–3.5厘米。③花期4–5月，果期5–6月。穗状花序生茎顶或枝顶；萼管状，5齿裂；花小，白色略带粉红色，2唇形，上唇直立，下唇扩展；雄蕊4；子房4裂。小

坚果棕黄色。

产地、生长环境与用途:产水坪、新洲、蒋家堰等乡镇。多生长在海拔 500 米以下山坡、路边或房前屋后土石坎上。全草含挥发油,主要有假荆芥内脂(Nepetalactone)、异假荆芥内脂(Isonepetalactone)、二氢假荆芥内脂(Dihydronepetalactone)、异二氢假荆芥内脂(Isodihydronepetalactone)、5,9-去氢假荆芥内脂(5,9-Dehydronepetalactone)、假荆芥酸(Nepetalic acid)、假荆芥酐(Nepetalic anhydride)和石竹烯(β -Caryophyllene)、丁香油酚(Eugenol)等。另含胡萝卜素等。因其含挥发油,故可作芳香剂或祛风剂,咀嚼其叶,可治牙痛。《西藏常用中草药》“祛风发汗,解热,透疹,止血。治伤风感冒,头痛,发热怕冷,咽喉肿痛,结膜炎,麻疹不透;炒炭后用于吐血,衄血,便血。”



图 1023 荆芥 *Nepeta cataria*

〔拍摄地点:洛河
海拔:500 米〕

7. 活血丹属 / *Glechoma* L.

多年生草本植物。通常具匍匐茎,逐节生根。叶有长柄,圆形、心脏形或肾形,基部心形,边缘有粗圆齿。轮伞花序 2-6 花;苞叶与茎叶同形;苞片钻形;花杂性,雌花两性花异株或雌花两性花同株;花萼筒状钟形,15 脉,喉部稍弯曲,萼齿 5,近二唇形,上唇 3 裂,下唇 2 裂,较短,齿自三角形至钻形;花冠管状,上部扩大,冠檐二唇形,上唇直立,顶端微凹或 2 裂,下唇 3 裂,中裂片最大,顶端微凹;雄蕊 4。小坚果平滑或有小凹点。本属约 8 种、4 变种,我国有 5 种、2 变种。本书收录竹溪已知 3 种。

1. 萼齿卵状三角形,先端短芒尖;叶长 2-3 厘米,先端钝 1. 活血丹 *G. longituba*
1. 萼齿狭三角形,先端有长芒尖;叶长 2-6 厘米,先端急尖,有针状小尖头。
2. 全株被长柔毛 2. 白透骨消 *G. biondiana*
2. 植株无毛或仅幼时被微毛 3. 无毛白透骨消 *G. biondiana* var. *glabrescens*

1. 活血丹 边钱草 透骨消 马蹄草 金钱草

钹儿草 闭经药 连钱草 (图 1024)

Glechoma longituba (Nakai) Kupr.

主要特征:①多年生匍匐草本植物。花茎高 10-20 厘米,方形,直立,幼嫩部分被长柔毛;匍匐茎长可达 1 米,节上生根,叶对生,圆形,边缘有 18 个圆齿,基部心形上面常被粗伏毛,下面常带紫色,叶柄长为叶的 1-2 倍。②花期 5-7 月。轮伞花序小花,常单生于叶腋,花淡紫色或粉红色,下唇有深红色斑点,筒有长短两型,长者长 1.7-2.2 厘米,短者 1-1.4 厘米,檐部上唇形 2 裂,下唇 3 裂,中裂片肾形。小坚果矩圆状卵形,4 枚,褐色。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于潮湿的溪边、林下、路边土埂或田埂之上。金钱草有芳香型和非芳香型两类。芳香型含多量单萜酮,其主要成分是 ι -蒎烯酮(ι -Pinocamphone)、 ι -薄荷酮(ι -Menthone)和 ι -薄荷萜酮(ι -Pulegone);尚含 α -蒎烯(α -Pinene)、 β -蒎烯、柠檬烯(Limonene)、对-聚伞花素(p -Cymene)、异薄荷酮(Iso-

menthone)、异蒎苣酮(Isopinocampnone)、芳樟醇(Linalool)、薄荷醇(Menthol)、 α -松油醇(α -Terpineol) 除上述挥发油成分外,尚含熊果酸(Ursolic acid) β -谷甾醇、棕榈酸、琥珀酸、多种氨基酸、鞣质、苦味质、胆碱、硝酸钾等,地下部分含水苏糖(Stachyose) 全草药用,中药称“连钱草”,有利水通淋、清热、解毒、散瘀、消肿作用,可治疗尿路结石、胆结石、风湿痛、湿热黄疸、痢疮肿痛、跌打损伤、疝气等 《浙江民间草药》①治黄疸、膨胀:连钱草4-8钱(35-40克),白茅根、车前草各4-5钱(20-25克),荷包草5钱(25克),共煎服。②利小便,治膀胱结石:连钱草、龙须草、车前草各5钱(25克),煎服 《上海常用中草药》①治肾炎水肿:连钱草、蓄草各1两(50克),荠菜花5钱(25克),煎服 ②治小儿疳积:连钱草3钱(15克),加动物肝脏适量,炖汁服 治疮疖、腮腺炎、皮肤撞伤青肿:鲜连钱草捣烂外敷。《贵阳民间药草》①治胎咳、子肿:团经药、尖惊药、大苋菜、花蝴蝶各3-5钱(15-25克),炖肉或鸡吃 ②治白带:团经药5钱(25克),杜仲3钱(15克),木通1钱5分(7.5克),煎水加白糖服 ③治月经不调,小腹作胀:团经药、捶绒洒炒热,外敷 另据记载:配方泡酒服可预防毒蛇咬伤,鲜叶捣料外敷可治跌打损伤、痢肿、丹毒



图 1024 活血丹 *Glechoma longituba*

〔拍摄地点:天宝葛洞〕
〔海拔:700米〕



图 1025 白透骨消 *Glechoma biondiana*

〔拍摄地点:城郊〕
〔海拔:450米〕

2. 白透骨消 大铜钱草 连钱草(图 1025)

Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen.

主要特征:①多年生草本植物。茎四棱形,高20-50厘米,匍匐茎长1-2米,全体被疏长毛 ②叶心形,长2-6厘米,先端钝,基部浅心形,边缘至顶有较规则的圆齿,两面有长柔毛,上面深绿色,下面呈紫色,散布金黄色腺点;叶柄长1-3.5厘米 ③花期5-7月 由茎下部逐节向上开放,轮伞花序腋生,通常2-9花,苞片刺芒状,花萼管状,长1-1.2厘米,齿狭三角形,先端芒尖;花冠粉红色至淡绿色,长2-2.5厘米,上唇先端微凹,下唇中裂片扇形 ④果期6-7月 小坚果长圆形,有小凹点

产地、生长环境与用途:竹溪城关周围及南部山区均有产,多生长在山坡林下、山沟、房前屋后阴湿处 全草药用,内服可治疗经骨痛、胆结石、头晕,外敷散瘀消肿

3. 无毛白透骨消 铜钱草(图 1026)

Glechoma biondiana (Diels) C.Y.Wu et C. Chenvar. *glabrescens* C.Y.Wu et C.Chen

主要特征:①植株无毛,或幼时被微柔毛,茎匍匐,圆柱形或略呈方形,多为紫色,有的绿色,长 30-100 厘米;②叶对生,圆肾形或椭圆形,先端圆形,基部心形,边缘有圆齿,有长柄。③花期 4-5 月,果期 5-6 月。花腋生,轮伞花序通常少花,花萼长 1.2-1.5 厘米,仅萼齿具疏柔毛,花冠粉紫红色,5 裂。小坚果长圆状卵形,平滑。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。多生长在海拔 500-800 米沟边、房前屋后潮湿处。用途同白透骨消。

□□■

8. 龙头草属 /*Meehanian* Britt.

ex Small et Vaill.

一年生或多年生草本,直立或有匍匐茎。叶心状卵形至披针形,有锯齿。花大,轮伞花序少花,排成顶生松散的假总状花序,有时成腋生单花或腋生假总状花序;苞片小,钻状;花萼钟形或管状钟形,15 脉,外面被毛,果实增大,齿 5,卵状三角形,上唇 3 齿,下唇 2 齿,稍短;花冠管状,喉部扩大,上唇直立,微凹或 2 裂,下唇伸长,3 裂,中裂片较大;雄蕊 4,2 强,内藏。小坚果长圆形或卵形,有毛。约 7 种,我国有 5 种、5 变种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 花组成腋生稀顶生的假总状花序 1. 龙头草 *M. henryi*
2. 轮伞花序多花,组成顶生假总状花序 2. 梗花龙头草 *M. fargesii* var. *pedunculata*

1. 龙头草(图 1027)

Meehanian henryi (Hemsl.) Sun ex C. Y. Wu

主要特征:①多年生草本植物,株高达 60 厘米;茎直立,幼嫩部分及节上被疏柔毛,其余部分无毛或几无毛。②叶卵状心形、心形或卵形,长 4-13 厘米,宽 1.8-9.5 厘米,先端渐尖,基部心形,在茎上部者有时心形,边缘有粗锯齿,上面沿脉被微柔毛,下面几无毛,叶脉明显凸起;叶柄长 3-10 厘米,两侧有疏长柔毛。③花期 6-7 月。花序腋生及顶生,长 6-9 厘米,密被微柔毛;苞片卵状披针形,小苞片钻形;花萼狭筒状,长 1-1.3 厘米,有 15 脉,外被微柔毛,上唇 3 齿较长,下唇 2 齿,齿三角形;花冠



图 1026 无毛白透骨消

Glechoma biondiana var. *glabrescens*

〔拍摄地点:泉溪〕
〔海拔:800 米〕

图 1027 龙头草 *Meehanian henryi*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1400 米〕

紫红色,长2.5-3.5厘米,外被微柔毛,花冠筒细长,上唇2裂,裂片长圆形,下唇3裂,中裂片扇形,顶端微凹。小坚果长圆形,密被短柔毛

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪、桃源等中高山地区。多生长在海拔1300-1700山谷或林缘阴湿处。花美丽,可供观赏,又为蜜源植物。

2. 梗花龙头草 四棱麻 (图 1028)

Meehania fargesii (Lévl.) C. Y. Wu

var. *pedunculata* (Hemsl.) C. Y. Wu

主要特征: ①多年生草本植物。株高50-80厘米。茎四棱形,直立,粗壮,有分枝或无分枝,被糙毛,节上毛较密。②叶心形或三角状卵形,长4-13厘米,宽3.5-11厘米,先端渐尖,基部心形,边缘有粗锯齿,两面被微柔毛,脉上较密;叶有柄,长达10厘米,向上渐变短或几无柄,被柔毛。③花期5-6月。轮伞花序多数,在茎上部组成顶生假总状花序;小苞片钻形;花萼狭管状,长1-2厘米,外被柔毛,有15脉,上唇3齿较长,下唇2齿,齿为三角形或狭三角形,有缘毛;花冠紫红色,长3.5-5厘米,冠筒细长,上半部扩大,上唇2浅裂,下唇3裂,中裂片近圆形,边波状,侧裂片长为中裂片之半;雄蕊不伸出。小坚果卵珠形,长3毫米,被毛。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪等地。多生长在海拔1200-2000米山谷、林缘。根药用,凉血、止血、清热利湿。



图 1028 梗花龙头草 *Meehania fargesii*

var. *pedunculata*

〔 拍摄地点:双桥 〕
〔 海拔:1500米 〕

□□■

9. 夏枯草属 / *Prunella* L.

多年生草本。茎直立或上升。叶椭圆形至卵形,全缘,有锯齿或羽状分裂。轮伞花序有6花,多数密集组成顶生的穗状花序,苞片宽大,覆瓦状排列;花近无梗;花萼管状钟形,10脉,二唇形,上唇宽,3齿裂,下唇2深裂,裂片披针形;花冠筒状,上唇直立,盔状,内凹或近龙骨状,下唇3裂,中裂片内凹,具齿状小裂片;雄蕊4,花丝顶端2齿,下面的齿具药;花柱先端2等裂。小坚果卵形、圆形或长圆形,光滑或具瘤。本属约15种,我国产4种3变种。本书收录竹溪产1种

夏枯草 牛大架 (图 1029)

Prunella vulgaris L.

主要特征: ①多年生草本植物 株高10-30厘米 茎四棱形,直立,有柔毛,除基部分多茎外,茎上一般不分枝,初春生长旺盛,至夏季即枯死,故名“夏枯草” ②小叶对生,椭圆状披针形,全缘或有疏锯齿,两面有毛,长1.5-2.5厘米,宽1-2厘米;③花期6-7月。轮伞花序密集排列成顶生长2-4厘米的假穗状花序;苞片心形,有骤尖头;花萼钟状,长10毫

米,二唇形,上唇扁平,顶端几截平,有3个不明显的短齿,中齿宽大,下唇2裂,裂片披针形。花冠紫红色或蓝紫色。小坚果长圆形,褐色,有光泽。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,多生长于较平坦潮湿的荒坡、草地、路边、林缘。全草含三萜皂甙,其甙元是齐墩果酸(Oleanolic acid)、尚含有游离的齐墩果酸、熊果酸(Ursolic acid)、芸香甙(Rutin)、金丝桃甙(Hyperoside)、顺-咖啡酸(Caffeic acid)、反-咖啡酸、维生素B₁、维生素C、维生素K、胡萝卜素、树脂、苦味质、鞣质、挥发油、生物碱、水溶性盐类(约3.5%,其中约68%是氯化钾)等。花穗含飞燕草素(Delphinidin)和矢车菊素(Cyanidin)的花色甙、d-樟脑(d-Camphor)、d-小茴香酮(d-Fenchone)、熊果酸。带花果穗药用,中药称“夏枯草”或“夏枯球”,有清肝散结功效,可治疗头痛眩晕、目赤、肿痛、瘰疬、乳痈、乳癌、瘰癧、结核、急性黄疸肝炎等症。《中医治病绝招》用夏枯草等配制舒解软坚丸治疗慢性淋巴结核:夏枯草15克,知母10克,黄芩12克,连翘15克,木香10克,陈皮10克,白芍15克,黄柏10克,桔梗15克,三棱10克,莪术10克,葛根6克,香附15克,升麻10克,炒山甲20克,乳香9克,黄连6克,龙胆草10克,当归15克,红花10克,防风10克,海藻12克,昆布12克,煅决明15克,花粉12克,元参15克,牡蛎12克,麝香3克,没药9克。以上各,研成细面,水泛为丸。开水送服。《滇南本草》治口眼歪斜:夏枯草1钱(5克),胆南星5分(2.5克),防风1钱(5克),钩钩藤1钱(5克)。水煎,点水酒临卧时服。水煎服。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗渗出性胸膜炎:用夏枯草1斤(500克),加水2000毫升,煎至1000-1200毫升,每次口服30-50毫升,日服3次。必要时配合其他对症治疗,但不加抗痨药物。治疗9例渗出性胸膜炎患者,除2例好转自动出院外,余均痊愈。平均住院35.6天,退热7.7天,积液吸收24.7天。治疗细菌性痢疾,取夏枯草2两,水浸10小时,文火煎2小时左右,每日4次分服,7日为1疗程。或取夏枯草干枯花穗制成100%流浸膏,小儿每岁每次1-2毫升,成人每次20-30毫升,日服2-3次。服药后平均3天退热;里急后重及大便次数平均4-6天消失或转为正常;腹痛及粘膜病变消失较慢,平均10天,服药期未发现副作用。治疗急性黄疸型传染性肝炎,以夏枯草为主治疗本病75例,其中62例达到治愈标准。剂量及用法:每日用夏枯草2两(100克),大枣1两(50克),加水1500毫升,文火煨煎,捣枣成泥,煎取300毫升,去渣,3次分服。重症可酌加剂量。或每日用夏枯草2两(100克),瘦肉2两(100克,剔去脂肪),各加水1200毫升,分别煎熬1小时余,再将两者合并,用文火煨至300毫升,去渣,3次分服。一般均以30天为一疗程,必要时停药2-3日后再给第二疗程。治疗期间,可给维生素B、维生素C及少量葡萄糖作为辅助治疗。患者的临床自觉症状消失或改善时间为2-14天;肝脾退缩时间为10-65天;黄疸消退时间为3-31天;各种絮状浊度试验的阴转时间为7-71天。治疗期间未发现毒副作用。竹溪民间验方治疗高血压:夏枯草配海金沙(最好用根状茎)、车前草、水灯草、蒲公英、虎杖根煎水当茶饮,随时想喝就喝。



图 1029 夏枯草 *Prunella vulgaris*

拍摄地点:丰溪
海拔:800米

10. 糙苏属 / *Phlomis* L.

多年生草本,多少被毛。叶脉常扇形,苞叶与茎叶同形。花序多为腋生轮伞花序;花无梗,多花,疏离或密集;苞片多数,卵形、披针形或钻形;花萼管状或管状钟形,5-10脉,5齿相等;花冠管内藏或略伸出,内面通常具毛环,上唇直立或盔状,边缘常多毛或有流苏状缺刻,下唇扩展,3裂,裂片圆形;雄蕊4,2强,后对花丝基部常有附属器。小坚果卵状三棱形,无毛或顶端被毛。约100种,我国有41种。本书收录竹溪产1种,2变种。

1. 根肉质,无木质根刺

2. 叶柄较短;叶卵状长圆形或近圆形,顶端急尖或渐尖,边缘有较规则的粗锯齿 1. 糙苏 *P. umbrosa* var. *umbrosa*

1. 根本质,呈疙瘩状,有锐利锥状根刺

2. 叶柄较长;叶近圆形,先端圆形

3. 先端不凹缺,有不规则长锯齿,边缘有圆齿状重锯齿 1a. 南方糙苏 *P. umbrosa* var. *australis*

3. 先端凹入,并有不规则犬牙状长锯齿 1b. 凹叶糙苏 *P. umbrosa* var. *emarginata*

1. 糙苏 八力麻 山芝麻 (图 1030)

Phlomis umbrosa Turcz. var. *umbrosa* Hemsl.

主要特征:①多年生草本植物。根肥厚,肉质,有分叉。株高50-150厘米;茎丛生或单一,四棱形,密被短糙毛。②叶卵状长圆形或近圆形,边缘有粗锯齿。齿端尖,上面疏被下面被柔毛和星状毛;叶柄长达10厘米。③花期6-7月。轮伞花序多数,着生主茎或分枝上,苞片钻形,边缘有缘毛,较萼长;花萼管状,先端刺尖,齿间有两个小齿,均被星状毛;花冠粉红色,上唇外面被绢状柔毛。小坚果卵状三棱形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔800-2300米山谷或林缘潮湿处。根及全草含黄酮甙类、氨基酸、甾体类、挥发油、糖类及鞣质等,种子含有20.3%。根药用,有清热消肿功效,可治疗疮痈肿毒。《内蒙古中草药》治无名肿毒:糙苏三钱,水煎服。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗感冒:用糙苏全草制成醇浸膏片内服,每次1.2-2.4克,每日3次,儿童酌减;或制成冲剂,日服2次,每次7.5克。观察100例,结果75例于48小时内主要症状消失或改善。如与红旱莲(湖南连翘)组成复方治疗,可提高疗效。



图 1030 糙苏 *Phlomis umbrosa*

(1)全草 (2)果

[拍摄地点:双桥
海拔:1300米]

1a. 南方糙苏 寻骨风 追骨风 (图 1031)

Phlomis umbrosa Turcz. var. *australis* Hemsl.

主要特征:①多年生草本植物。根疙瘩状,质硬,有粗细不一的分枝根,密生长短不一的锐利根刺,根皮淡黄色。②株高50-150厘米;茎单一或多数,四棱形,密被短糙毛。③叶卵状长圆形或近圆形,边缘有粗锯齿,齿端尖或圆,先端有较长齿或微凹。上面疏被下面密

被柔毛和星状毛;叶柄长达 10 厘米。④花期 6-7 月。轮伞花序多数,着生主茎或分枝上,苞片钻形,边缘有缘毛,较萼长;花萼管状,先端刺尖,齿间有两个小齿,均被星状毛;花冠粉红色,上唇外面被绢状柔毛。小坚果卵状三棱形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 800-2 300 米山谷或林缘潮湿处。根及全草含黄酮甙类、氨基酸、甾体类、挥发油、糖类及鞣质等,种子含有 20.3%。根药用,有清热消肿、祛风止咳、解毒散结功效,可治疗疮痈肿毒感冒等。

1b. 凹叶糙苏 凹叶追骨风(图 1032)

Phlomis umbrosa var. *emarginata*

S. H. Fu et J. H. Zheng

(《湖北植物志》第 3 卷第 464 页)

主要特征:①多年生草本植物。根疙瘩状,质硬,有粗细不一的分枝根,密生或无长短不一的锐利根刺,根皮淡黄色。株高 50-85 厘米;茎单一或多数,四棱形,密被短糙毛。②叶卵状长圆形或近圆形,边缘有较规则的粗锯齿,齿端尖,先端有 2 深裂或浅裂。上面疏被下面密被柔毛和星状毛;叶柄长 5-10 厘米。③花期 6-7 月。轮伞花序多数,着生主茎或分枝上,苞片钻形,边缘有缘毛,较萼长;花萼管状,先端刺尖,齿间有两个小齿,均被星毛;花冠白色,上唇外面被绢状柔毛。小坚果卵状三棱形。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1500-2300 米山谷或林缘潮湿处。用途同南方糙苏。此植物属于新变种。

□□■

11. 野芝麻属 /*Lamium* L.

一年生或多年生草本植物。叶对生,圆形、肾形或卵形,有柄和钝齿。苞叶与茎叶同形;轮伞花序 4-14 花,顶生或腋生;苞片早落;花萼管状钟形至钟形,5-10 脉,萼齿近相等,锥尖;花冠较萼长 1-2 倍,外被毛,冠筒直伸或弯曲,冠檐二唇形,上唇直伸,下唇 3 裂,向下伸展,中裂片微缺或深 2 裂;雄蕊 4,2 强。小坚果倒卵形,平滑或具疣。本属约 40 种,我国有 3 种、4 变种。本书详细介绍竹溪已知的 1 种。



图 1031 南方糙苏

Phlomis umbrosa var. *australis*

[拍摄地点:双桥
海拔:1 600 米]



图 1032 凹叶糙苏

Phlomis umbrosa var. *emarginata*

[拍摄地点:双桥
海拔:1600 米]

宝盖草 大灯笼花 珍珠莲 接骨草(图 1033)

Lamium amplexicaue L.

主要特征:①一年生或二年生草本植物。茎高 10–30 厘米,离地面不远即多分枝,几无毛。②叶对生,无柄,圆形或肾形,基部近抱茎,长 1–2 厘米,宽 0.7–1.5 厘米,两面均被疏生的伏毛。③轮伞花序 6–10 朵,其中常有闭花受精型的花;苞片披针状钻形,有睫毛;花萼筒状钟形,长 4–5 毫米,5 齿近等大;花冠粉红色或紫红,长 1.7 厘米,筒细长,内无毛环,上唇直立,下唇 3 裂,中裂片倒心形,顶端深凹,基部收缩;花药平叉开,有毛。小坚果倒卵状三棱形,表面有白而大的疣突。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,多生长于林边、路边、荒野,为常见旱地杂草。叶含环臭蚁醛类 (Iridoid) 葡萄糖甙:野芝麻甙 (Lamioside)、去乙酰野芝麻甙 (Lamiol)、野芝麻新甙 (Lamiide)、去羟野芝麻新甙 (Ipolamiide)。鲜叶中野芝麻新甙的含量约 0.02%。全草入药,有祛风、通络、消肿、止痛功效,可治疗筋骨疼痛、四肢麻木、跌打损伤、瘰癧。《圣惠方》接骨草散治从高坠损、骨折筋伤:接骨草 2 两 (62 克),紫葛根 1 两 (31 克,锉),石斛 1 两 (31 克,去根锉),巴戟 1–2 两 (31–62 克),丁香 1 两 (31 克),续断 1 两 (31 克),阿魏 1 两 (31 克,面裹,煨面熟为度)。上药,捣粗罗为散,不计时候,以温酒调下 2 钱 (6 克)。《滇南本草》

①治跌打损伤,足伤,红肿不能履地:接骨草、苘麻根、大蓟。用鸡蛋清、蜂蜜共捣烂敷患处,一宿一换,若日久疼痛,加葱、姜再包。②治女子两腿生核,形如桃李,红肿结硬:接骨草 3 钱 (15 克),水煎,点水酒服。又发,加威灵仙、防风、虎掌草,3 服。苏医《中草药手册》治淋巴结核:①宝盖草嫩苗 1 两 (50 克),鸡蛋 2 只,同炒食。②宝盖草 2–3 两 (100–150 克),鸡蛋 2–3 只。同煮,蛋熟后去壳,继续煮半小时,食蛋饮汤。③鲜宝盖草 2 两 (100 克),捣烂取汁,药汁煮沸后服。均隔日 1 次,连服 3–4 次。《滇南本草》治口歪,半身不遂:接骨草、防风、钩藤、胆星。水煎,点水酒,烧酒各半服。嫩茎苗可作生猪饲料。



图 1033 宝盖草 *Lamium amplexicaue*

拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米

□□■

12. 益母草属 / *Leonurus* Linn.

一年生、二年生,或多年生直立草本。叶深裂。轮伞花序多花,腋生,多数排列成长穗状花序;苞片钻形或刺状;花萼倒圆锥形或管状钟形,5 脉,5 齿近等大,不明显二唇形,前 2 齿靠合,多少反折;花冠紫红色、粉红色或白色,花冠筒伸出,内面有微毛或有毛环,冠檐二唇形,上唇伸直,微外凸,全缘,在基部大部分狭窄,外被柔毛或无毛,下唇直伸或平展,3 裂,等大,或中裂片大于侧裂片;雄蕊 4。小坚果锐三棱形。约 20 种,我国产 12 种 2 变型。本书收录竹溪产 1 种,1 变种

1. 花淡红色 1. 益母草 *L. artemisia*
1. 花白色 1a. 白花益母草 *L. artemisia* var. *albiflorus*

1. 益母草 益母蒿 (图 1034)

Leonurus artemisia (Laur.) S.Y. Hu Houtt. f. *japonicus*

主要特征:①一年生或二年生草本植物。株高 50–150 厘米, 茎直立, 四棱形, 全株有短毛, 上部多分枝。②叶对生, 羽状深裂, 裂片披针形, 花序上的叶成条形或条状披针形, 全缘或有稀少牙齿。③轮伞花序轮廓圆形, 花细小, 唇形, 淡红色, 密集成团, 轮生于叶腋。花冠筒内有毛环, 小坚果短圆状三棱形, 黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。野生或栽培。多生长在山坡、路边、房前屋后。细叶益母草含益母草碱(Leonurine)、水苏碱(Stachydrine)、益母草定(Leonuridine)、益母草宁(Leonurinine)等多种生物碱、苯甲酸、多量氯化钾、月桂酸(Lauric acid)、亚麻酸(Linolenic acid)、油酸、甾醇、维生素 A、芸香甙等黄酮类。又含精氨酸、4-胍基-1-丁醇(4-Guanidino-1-butanol)、4-胍基丁酸(4-Guanidino-butyric acid)、水苏糖(Stachyose)。子含有益母草宁(Leonurinine)。含油 37.02%。茺蔚子油中油酸占 63.75%, 亚麻酸占 21.13%, 含维生素 A 类物质, 其含量按维生素 A 计算为 0.0439%。地上部分入药, 中药称“益母草”, 有活血调经、清热利尿作用, 可治疗产后腹痛、月经不调、子宫功能性出血。与红花配用, 可治肾炎水肿、尿血。与蒲公英、金银花配用, 可治疗乳腺炎、丹毒、疖肿。种子即中药之“茺蔚子”, 能清肝明目、活血调经, 疏风清热。治妇女月经不调、崩中带下, 产后瘀血作痛; 肝热头痛, 目赤肿痛, 或生翳膜。与天麻、草决配用, 可治疗高血压。与青箱子配用, 可治疗结膜炎、角膜炎。《闽东本草》①治痛经: 益母草 5 钱 (25 克), 元胡索 2 钱 (10 克), 水煎服。②治闭经: 益母草、乌豆、红糖、老酒各 1 两 (50 克), 炖服, 连服 1 周。③治瘀血块结: 益母草 1 两 (50 克), 水、酒各半煎服。《圣惠方》治产后恶漏不下: 益母草, 捣, 绞取汁, 顿服之。《湖南药物志》治子宫脱垂: 茺蔚子 5 钱 (25 克), 枳壳 4 钱 (20 克), 水煎服。《中医治病绝招》治疗高血压: 益母草 60 克, 桑寄生 20 克, 杜仲 12 克, 甘草 5 克, 水煎服。头痛甚者加夏枯草 12 克, 钩藤 20 克, 生白芍 25 克, 生牡蛎 30 克; 阴虚甚加女贞子 12 克, 川石斛 15 克, 大生地 15 克。《中药大辞典》记载“临床报道”, 治疗急性肾小球性肾炎, 取干益母草 (全草) 3–4 两 (150–200 克), 或鲜草 6–8 两 (300–400 克), 加水 700 毫升, 文火煎至 300 毫升, 分 2–3 次温服。小儿酌减。同时结合常规处理, 如禁盐、限制蛋白质的摄入, 有高血压脑病征象者辅以 50% 葡萄糖溶液静注, 有炎症感染者兼用抗生素等。观察 80 例, 均治愈。治愈日期最快 5 天, 最长者 36 天。愈后随便访半年至 5 年, 未见复发病例。另有报告治疗急性肾炎 4 例, 经 6–26 天亦完全治愈; 慢性 9 例结合温补脾肾的中药疗, 亦取得不同程度效果。另据记载: 服食大量的茺蔚子后可发生中毒。据 25 例报告, 一般服食 20–30 克后即可于 4–10 小时发病; 但亦有人在 10 天内连服至 500 克而始发病的。临床中毒症状为突然全身无力, 下肢不能活动呈瘫痪状态, 但神志、言语清楚, 苔脉多正常, 经中西医结合治疗均获恢复, 无 1 例死亡。



图 1034 益母草

Leonurus artemisia f. *japonicus*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台〕
海拔: 550 米

1a. 白花益母草 白益母蒿 (图 1035)

Leonurus artemisia Linn.var. *albiflorus* (Miqo) S. Y. Hu

主要特征: ①一年生草本植物。株高 30–100 厘米,常有对生分枝。②茎四棱形,密被极短伏毛。③茎下部叶轮廓为卵形,基部宽楔形,掌状 3 裂,裂片再分裂;叶柄长 2–3 厘米;基部叶轮廓为菱形,3 深裂,裂片长圆状线形,再 3–5 分裂。苞片线形至线状披针形,长 3–12 厘米,全缘或疏具牙齿。④花期 4–5 月。轮伞花序腋生,有花 8–15 朵,远离,组成长穗状花序;小苞片多数,睫毛状;花萼管状钟形,齿宽三角形,先端刺尖;花冠白色,长 3–4 毫米。上唇直伸,圆形,上面密被极短白毛,下唇裂片明显短,圆形。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰佛台、河口、新洲新街至马家河,多生长在路边、荒野房前屋后。用途同益母草。

□□■

13. 斜萼草属 /*Loxocalyx* Hemsl.

多年生直立草本。叶有长柄,有锯齿。轮伞花序腋生,少花;小苞片钻形;花萼长陀螺状,基部狭长,外面沿脉上被毛,内面无毛,5–10 脉,横脉明显或不明显,齿 5,二唇形,前二齿靠合,后 3 齿较短,均尖锐;花冠二唇形,冠筒细长,伸出,上唇直立,盔状,下唇开展,3 裂,中裂片较大,全缘或先端微缺;雄蕊 4。小坚果有长柄,卵珠状三棱形,先端平截,被微柔毛。本属约 2 种,1 变种。本书收录竹溪产 1 种

斜萼草 (图 1036)

Loxocalyx urticifolius Hemsl.

主要特征: ①多年生草本植物,株高 50–150 厘米。茎直立,有分枝,无毛或微被疏柔毛。②叶宽卵形或心状卵形,长 4.5–12 厘米,宽 2–7 厘米,先端长渐尖,基部楔形、圆形或心形,边缘有粗牙齿,两面疏生短刺毛;叶柄长 1–6 厘米,纤细。③花期 7–8 月,果期 9–10 月。轮伞花序有花 3–6 朵,有的为单花;小苞片钻形;花萼三角形或卵圆形,二唇形,前二齿伸长而靠合,后 3 齿近等大,齿端刺尖;花冠粉红、紫色或暗红色,长 1.5–2 厘米,冠筒内有毛,上唇长圆状椭圆形,下唇中裂片长圆形,先端微凹,侧



图 1035 白花益母草

Leonurus artemisia var. *albiflorus*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
〔海拔:550 米〕

图 1036 斜萼草 *Loxocalyx urticifolius*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1100 米〕

裂片近圆形。小坚果卵状三棱形。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、高部山区。多生长在海拔 1000–1800 米山谷、沟边林缘或草丛中。嫩茎叶可作生猪饲料。

□□■

14. 水苏属 / *Stachys* L.

草本植物,稀为亚灌木或灌木。叶对生,全缘或有钝齿。轮伞花序 2 至多花,为腋生或顶生的穗状花序;小苞片明显或不明显;花梗短;花萼管状钟形、倒圆锥形或管形,5–10 脉,5 齿裂,齿先端锐尖、刚毛状或刺尖,直立或反折;花冠筒圆柱形,内藏花萼中或伸出,内面近基部有或无柔毛环,二唇形,上唇直立或开张,全缘、微缺或浅 2 裂,下唇 3 裂,中裂片大;雄蕊 4,2 强。小坚果卵形或长圆形。本属约 300 种,我国产 18 种,11 变种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 叶狭长,长圆状披针形。

2. 茎叶均密被柔毛状绒毛,下面沿脉上被长柔毛 1. 针筒菜 *S. oblongifolia*

2. 叶两面均无毛或有稀短柔毛,茎上有稀短柔毛 2. 水苏 *S. japonica*

1. 叶长圆状心形;植株明显被毛;萼齿三角形,直伸 3. 甘露子 *S. sieboldi*

1. 针筒菜 (图 1037)

Stachys oblongifolia Benth.

主要特征:①多年生草本植物,株高 30–80 厘米,有横走根状茎。茎直立或上升,在棱及节上被长柔毛。②叶长圆状披针形,长 3–7 厘米,宽 1–2 厘米,先端急尖,基部浅心形,边缘有圆齿状锯齿,上面疏被柔毛,下面密被柔毛状绒毛,沿脉上被长柔毛;叶柄短或近于无柄。③花期 5–6 月,果期 7–8 月。轮伞花序通常 6 花,下部者远离,上部者密集组成顶生穗状花序;花萼钟形,连齿长约 7 毫米,齿 5,三角状披针形,先端具刺尖头;花冠粉红色或粉红紫色,长约 1.3 厘米,上唇长圆形,下唇 3 裂,中裂片肾形。小坚果卵球形。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、城关、水坪等乡镇。多生长在海拔 1700 米以下水田埂、沟边、路旁、山坡及草丛中。嫩苗可作生猪饲料。药用同水苏。



图 1037 针筒菜 *Stachys oblongifolia*

[拍摄地点:蒋家堰芦沟口村
海拔:500 米]

2. 水苏 野油麻 龙脑薄荷 鸡苏 (图 1038)

Stachys japonica Miq.

主要特征:①多年生草本植物。株高 20–80 厘米,有横走的根状茎。茎直立,在棱及节上被小刚毛。②叶长圆状宽披针形,长 5–10 厘米,宽 1–2.3 厘米,先端急尖,基部圆形或浅心形,边缘有圆齿状锯齿,两面均无毛;叶柄明显,长 3–17 毫米。③花期 5–6 月,果期 7–8 月。轮伞花序有花 6–8 朵,下部者远离,上部者密集组成穗状花序;花萼钟形,连齿长达 7.5 毫米,齿 5,三角状披针形,先端有刺尖头;花冠粉红色或淡粉红色,长约 1.2 厘米,上唇直立,

倒卵圆形,下唇3裂,中裂片近圆形,先端微缺。小坚果卵株形

产地、生长环境与用途:产竹溪中、低山乡镇。多生长在河边、沟边、路边较平坦的潮湿处。全草入药,有补血益气、止血生肌、祛风解毒功效,可治疗感冒、痧症、肺癆、肺病、头风目眩、口臭、咽痛、痢疾、产后中风、吐血、衄血、血崩、血淋、跌打损伤。江西《草药手册》①治感冒:水苏4钱(20克),野薄荷、生姜各2钱(10克),水煎服。②治痧症:水苏5钱(25克),水煎服。《圣惠方》治风热头痛,热结上焦,致生风气痰厥头痛:水苏叶5两(155克),皂荚(炙,去皮、籽)3两(93克),芫花(蜡炒焦)1两(31克)。为末,炼蜜丸梧子大。每服20丸,食用荆芥汤下。《广济方》治血淋不绝:鸡苏1握,竹叶1握,石膏8分(2.5克,碎),生地黄1升(切)。蜀葵子4分(1.2克,末、汤成下)。以水6升,煮取2升,去滓,和葵子末,分温2服,如人行四五里久,进1服。《圣济总录》治暑月目昏多眵泪:生龙脑薄荷叶捣烂,生绢绞汁点之。《湖南药物志》治肿毒:鲜水苏全草,捣烂,敷患处。《易简方》治蛇虺螫伤:水苏叶研末,酒服并涂之。《中药大辞典》①治久痢:野油麻1两(50克),煨水服。②治病后虚弱:野油麻1两(50克),炖肉吃。③治外伤出血:野油麻适量,捣绒敷患处。

3. 甘露子 旱螺蛳(图 1039)

Stachys sieboldi Miq.

主要特征:①多年生草本植物 根状茎横走,密生须根,顶端有念珠状肥大块茎。块茎中端粗,两端渐细,长5-8厘米,粗1-2厘米,质脆。茎直立,高50-120厘米,在棱及节上有硬毛。②叶卵形或长椭圆状卵形,长3-12厘米,宽1.5-6厘米,先端渐尖,基部浅心形,边缘有锯齿,两面被贴生短柔毛;叶柄长1-3厘米 ③花期7-8月,果期8-9月。轮伞花序通常6花,远离,多数组成顶生的穗状花序;花萼狭钟形,连齿长9毫米,外被腺柔毛,脉10条,齿5,三角形,先端有刺尖头;花粉红色或紫色,长约1.3厘米,冠筒



图 1038 水苏 *Stachys japonica*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550米



图 1039 甘露子 *Stachys sieboldi*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:2700米

内有柔毛环,上唇长圆形,直伸而略反折,下唇有紫斑,3裂,中裂片近圆形。小坚果卵株形,有小瘤。

产地、生长环境与用途:产天宝、水坪等地。多生长在山坡、地边。块茎作泡菜食用。

□□■

15. 冠唇花属 /*Microtoena* Prain.

冠唇花属植物为多年生或一年生草本植物。茎直立,多分枝或少分枝。叶有长柄,有尖锯齿或圆齿。伞形花枝二歧分枝,腋生或组成顶生的圆锥花序,花冠常为黄色、紫红色或粉红色。我国有 20 种,5 个变种,产西南和中部。湖北有 2 种,竹溪均产。本书详细介绍 1 种。

粗壮冠唇花 (图 1040)

Microtoena robusta Hemsl.

主要特征: ①多年生草本植物,株高 1.2–1.8 米;茎多分枝,被微柔毛。②叶对生,宽心状卵形,长 5–15 厘米,宽 4–8 厘米,先端长渐尖,边缘有粗圆齿,两面均被微柔毛;叶与叶片等长或略短。③花期 5–6 月。聚伞花序有短梗,排成顶生及腋生的圆锥花序,花序长可达 20 厘米;花萼钟形,外被柔毛,果时膨大,脉明显,齿 5,长圆形,长为萼筒的 1/3;花冠鲜紫红色或粉红色,被短柔毛,上唇直立,盔状,下唇 3 裂,裂片圆形,雄蕊 4,微伸出,花丝中部有束毛。小坚果扁倒卵形,无毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 1 500 米以下山坡、林缘、沟边草丛中。为较好的蜜源植物。



图 1040 粗壮冠唇花 *Microtoena robusta*

□□■

16. 鼠尾草属 /*Salvia* L.

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1 300 米 〕

一年生或多年生草本至灌木。叶为单叶或羽状复叶。轮伞花序 2 至多花,组成总状或总状圆锥形或穗状花序,稀有全部腋生的;苞片小或大,小苞片细小;花萼卵形、筒形或钟形,二唇形,上唇全缘或 3 裂或具 3 短尖头,下唇 2 裂;花冠筒内藏或伸出,筒内有或无毛环,冠檐二唇形,上唇全缘或顶端微缺,下唇 3 裂,中裂片宽大、全缘或微缺或流苏状或 2 裂;雄蕊着生于冠喉内,仅下面一对发育,上面一对退化或缺,药室为一很长的药隔所分离,仅药隔上部一室发育,下端一室退化或缺。小坚果卵状或长圆状三棱形,平滑,无毛。本属约 1 000 种,我国有 70 种以上。本书收录竹溪常见的 7 种。

1. 草本

2. 雄蕊的药隔多少弯成半圆形或弧形,两端的药室均发育 1. 鄂西鼠尾草 *S. maximowicziana*

2. 雄蕊的药隔多少伸直,不弯成半圆形,下臂药室不发育
3. 雄蕊的药隔下臂联合
 4. 单叶;花小,长4-6毫米 2. 荔枝草 *S. plebeia*
 4. 叶为三出复叶或奇数羽状复叶,稀为单叶;花较大
 5. 花冠筒内无毛环,长管状 3. 南川鼠尾草 *S. nanchuanensis*
 5. 花冠筒内有完全或不完全的毛环
 6. 小叶卵状披针形,两面除脉上略被疏柔毛外,无毛 4. 南丹参 *S. bowleyana*
 6. 小叶卵圆形或宽披针形,两面被疏柔毛,下面较密 5. 丹参 *S. miltiorrhiza*
3. 雄蕊的药隔下臂分离 6. 华鼠尾草 *S. chinensis*
1. 半灌木状草本;花冠长4-4.2厘米,鲜红色 7. 一串红 *S. splendens*

1. 鄂西鼠尾草 (图 1041)

salvia maximaowicziana Hemsl.

主要特征:①多年生草本植物。根茎横生,顶端密被宿存的叶鞘。茎直立,高50-150厘米,被具腺的疏柔毛。②叶基出及茎生,圆心形或卵状心形,长6-13厘米,宽5-11厘米,先端尾状渐尖或圆,基部心形,边缘有粗的牙齿或重牙齿,两面疏毛。③花期5-6月,果期7-8月。轮伞花序通常2花,疏离,排成总状圆锥花序,被疏腺柔毛;苞片披针形,较花梗为长;花萼钟形,长约6毫米,果时增大,上唇宽三角形,先端具小突尖,下唇先端2裂;花冠黄色或紫色,长2.5-3.5厘米,上唇直伸,先端微缺,下唇3深裂,中裂片圆形,先端浅波状,侧裂片半圆珠笔形;雄蕊稍伸出。小坚果扁球形,有脉纹。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔1500米以上沟边、路旁及林下。嫩叶可喂猪。



图 1041 鄂西鼠尾草 *salvia maximaowicziana*

〔拍摄地点:双桥
海拔:1700米〕

2. 荔枝草 腊油菜 石腊菜 泽泻 (图 1042)

Salvia plebeia R. Br.

主要特征:①一年生或二年生草本植物 株高20-60厘米,茎直立,四棱形,多分枝,被疏柔毛。②基生叶长椭圆形,多皱折。茎生叶长圆形或披针形,长2-6厘米,宽8-25毫米,先端钝或急尖,基部楔形下延,边缘有圆锯齿,上面被微硬毛,下面被短柔毛及金黄色腺点,叶柄长4-15毫米,密被疏柔毛。③花期5-6月 轮伞花序6花,多数,在茎、枝顶端组成总状或总状圆锥花序;苞片披针形;花萼钟形,长约2.7毫米,外面有金黄色腺点,脉上有短柔毛,上唇先端有3个小尖头,下唇2裂,齿三角形,锐尖;花冠紫色至蓝色,长约4.5毫米,冠筒内有毛环,上唇长圆形,先端微凹,侧裂片近半圆形;雄蕊2,略伸出一小坚果倒卵形。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山地区均有产 多生长在较潮湿的路边、沟边、荒坡及房前屋后。全草入药,治疗跌打损伤、疮毒等症。竹溪民间验方:嫩叶捣烂用纱布拧水一酒杯,兑红糖开水冲服,也可将鲜草或干草揉成豌豆大小团用开水吞几粒。治疗伤食症(俗

称“食隔”,特别是油隔),有独特疗效。另方:全草捣烂外敷,或配八角枫叶等煎水洗患部,治疗创伤风肿疼痛有较好疗效。

3. 南川鼠尾草 (图 1043)

Salvia nanchuanensis Sun

主要特征: ①一年生或二年生草本植物。株高 20–60 厘米,根肥厚,狭锥形。茎四棱形,直立或少数丛生,不分枝,密被平展长柔毛。②叶茎生,一回奇数羽状复叶,间有二回裂片;叶柄长 1.5–5.5 厘米,密被长柔毛;小叶卵形或披针形,长 2–6.5 厘米,宽 0.7–2.3 厘米,先端钝或渐尖,基部偏斜,边缘有圆齿或锯齿,上面无毛,下面脉上有长柔毛;小叶柄短。③花果期 5–6 月。轮伞花序有 2–6 花,组成顶生的总状或总状圆锥花序;苞片披针形,较花梗为短;花萼筒形,深紫色,外面被具腺疏柔毛,上唇有 1 或 3 个短尖头,下唇先端 2 裂,裂齿长三角形;花冠紫红色,长 9–30 毫米,长筒形,上唇长圆形,先端微缺,下唇中裂片宽倒心形,先端微缺,侧裂片半圆形;雄蕊 2,稍伸出。小坚果椭圆形。

产地、生长环境与用途: 竹溪大部分地区均产,常生长在山坡、路边、沟边。嫩茎叶,可作牲猪饲料。根药用,可治月经不调。

4. 南丹参 (图 1044)

Salvia bowleyana Dunn

主要特征: ①多年生草本植物。根肥厚,纺锤形,外面红赤色,切面淡黄色。茎粗壮,四棱形,高 60–100 厘米,被倒向长柔毛。②单数羽状复叶,长 10–20 厘米;小叶 5–7 片,卵状披针形,顶生小叶长 4–7.5 厘米,宽 2–4.5 厘米,先端渐尖或尾尖,基部圆或浅心形,侧生小叶较小,基部偏斜,边缘均有圆锯齿,两面除脉上被疏柔毛其余无毛;总叶柄长 4–6 厘米,被柔毛。③花期 5–6 月。轮伞花序 8 至多花,组成顶生总状花序或总状圆锥花序,密被长柔毛及腺状长柔毛;苞片披针形;花萼筒形,外面被腺状柔



图 1042 荔枝草 *Salvia plebeia*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米



图 1043 南川鼠尾草 *Salvia nanchuanensis*

〔拍摄地点:兵营〕
海拔:400 米

毛及短柔毛,内面被白色长刚毛,上唇宽三角形,先端有靠合的3小齿,下唇2浅裂,齿锐尖;花冠紫至蓝紫色,长1.9-2.4厘米,上唇略作镰刀形,两侧折合,先端凹,下唇中裂片倒心形,先端微凹;雄蕊2,略伸出小坚果椭圆形

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在水坪杜家沟有见,常生长在较潮湿的山沟边根药用,有活血去瘀作用,主治子宫出血、月经不调等症。

5. 丹参(图 1045)

Salvia miltiorrhiza Bge.

主要特征:①多年生草本植物。株高30-100厘米。根肥厚,肉质,皮朱红色,内切面白色。茎直立,多分枝,密被长柔毛 ②单数羽状复叶,具柄;小叶3-5(7),卵圆形或宽披针形,先端锐尖或渐尖,基部圆形或偏斜,边缘有圆齿,上面疏被毛,下面密被柔毛;小叶柄长2-14毫米,与叶轴密被长柔毛。③花期4-6月,果期7-8月。轮伞花序有多花,组成顶生或腋生的总状花序;苞片披针形,花萼钟形,长约1.1厘米,外面被长柔毛及具腺长柔毛,内面被白色长硬毛,上唇三角形,先端有3个小尖头,下唇2深裂,裂齿三角形;花冠紫蓝色,长2-2.7厘米,冠筒内面基部有不完全的毛环,上唇直立,镰刀状,先端微凹,下唇3裂,中裂片大,先端2裂,边缘有尖齿,侧裂片短;雄蕊2,伸出。小坚果椭圆形。

产地、生长环境与用途:产天宝等地民间有栽培。根含呋喃并非醌类色素丹参酮 I (Tanshinone I)、丹参酮 II A (Tanshinone II A)、丹参酮 II B (Tanshinone II B)、隐丹参酮 (Cryptotanshinone)、异丹参酮 I (Isotanshinone I)、异丹参酮 II (Isotanshinone II)、异隐丹参酮 (Isocryptotanshinone)、丹参新酮 (Miltirone)。丹参根还含丹参新醌甲、丹参新醌乙、丹参新醌丙,丹参酸甲酯 (Methyltanshinonate)、羟基丹参酮 II A (Hydroxytanshinone II A)、鼠尾草酚 (Salviol) 另外还分离出丹参醇 I (Tanshinol I)、 $C_{19}H_{24}O_2$ 、熔点 129℃ 和丹参醇 II (Tanshinol II),此外,尚含维生素 E,效用和麦芽相当 根药



图 1044 南丹参 *Salvia bowleyana*

〔拍摄地点:水坪
海拔:400米〕



图 1045 丹参 *Salvia miltiorrhiza*

〔拍摄地点:天宝
海拔:600米〕

用,即中药“丹参”,有活血祛瘀,安神宁心,排脓止痛功效。可治疗心绞痛、月经不调、痛经、经闭、血崩带下、癥瘕、积聚、瘀血腹痛、骨节疼痛、惊悸不眠、恶疮肿毒等。《妇人良方》丹参散治妇人经血不调,或前或后,或多或少,产前胎动不安,产后恶血不下并治之,兼治冷热劳、腰背痛、骨节项痛:丹参(去芦)不以多少,为末。每服2钱(6克),酒调下,经脉不调食前,冷热劳无时。《陕甘宁青中草药选》治神经衰弱:丹参5钱(25克),五味子1两(50克),水煎服。《中医治病绝招》用丹参等配伍“健肾荣脑汤”治疗颅脑神经损伤后遗症:紫河车9克,龙眼肉9克,桑椹15克,熟地黄12克,当归9克,丹参12克,赤白芍各9克,太子参9克,茯苓6克,远志9克,菖蒲9克,郁金12克,生蒲黄9克,水煎服。另与人参等配伍治疗胃溃疡:人参(生晒参,另煎汁兑服)、甘草、青木香、蒲黄(布包煎)各10克,丹参、五灵脂、延胡索、川楝子各12克,隔山消15克,三七粉兑服6克,水煎服。据病例记载,服2剂疼痛明显减轻,又改为丸剂,用人参30克、甘草、五灵脂、羌活、蒲黄、三七粉各15克,甘松、青木香各10克,共研细末,炼蜜为丸,每服2克,日3次。连服20日治愈。方中人参、五灵脂本为传统“相畏”之品,据称:“十八反不反,十九畏不畏,盖在乎配伍之妙也。”湖北《中草药上方上法》治痔疮:丹参五钱至一两,猪肉半斤。将丹参切片,与猪肉共煨,去药渣,吃肉喝汤,分两次服完。痔疮发作时服。据《中药大辞典》记载,丹参制剂对治疗急慢性肝炎、冠心病、晚期血吸虫病肝病肝脾肿大,均有一定疗效。

6. 华鼠尾草 (图 1046)

Salvia chinensis Benth.

主要特征:①一年生草本植物,株高30-80厘米;茎四棱形,直立或基部卧斜,被短或长柔毛。②叶对生,下部1-2对叶常为复叶,有小叶3片,顶生小叶大,长2.5-7.5厘米,侧生2小叶长仅比中叶略宽,长1.5-4厘米。上部叶为单叶,叶卵形或卵状椭圆形,先端钝或锐尖,基部心形或圆形,边缘有圆齿或钝齿,两面除沿脉被短柔毛外,其余部位均无毛,长1.3-7厘米,宽0.8-4.5厘米。③花果期8-10月。轮伞花序有6花,组成顶生总状花序或顶生总状圆锥花序;苞片披针形,比花梗略长;花萼钟形,上唇近半圆形,先端有2个聚合的短尖头,下唇先端2齿裂,锐尖;花冠蓝紫色或紫色,上唇长圆形,先端微凹,下唇中裂片倒心形,先端微凹;雄蕊2,近外伸。小坚果椭圆状卵形。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高山区均有产。多生长在海拔1800米以下山坡、沟边或林下。嫩苗可喂猪。地上部分入药,习称“石见穿”、“紫参”,有清热解毒、活血止痛功效。

7. 一串红 西洋红 象牙红 墙下红 (图 1047)

Salvia splendens Ker. -Gawl.

主要特征:①一年生草本植物。茎高可达90厘米,直立,圆柱形。②叶片卵圆形或三角状卵圆形,长2.5-7厘米,下面有腺点,叶柄长3-4.5厘米。③花期7-11月。轮伞花序有2-6



图 1046 华鼠尾草 *Salvia chinensis*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:1300米〕

花，密集成顶生假总状花序，苞片卵圆形，大，花前包裹花蕾，顶端尾状渐尖，花萼钟状，红色，长约 1.6 厘米，花后增大，外被毛，上唇三角状卵形，下唇 2 深裂；花冠红色至紫色，稀白色，长约 4 厘米，直伸，筒状，上唇直伸，顶端微缺，下唇比上唇短，3 裂；中裂片半圆形，花丝长 5 毫米；药隔长 13 毫米，近直伸，上下臂近等长，上臂药室发育，下臂增粗，不联合。小坚果椭圆形，边缘有棱或厚而狭的翅。

产地、生长环境与用途：原产巴西。1980 年前后传入竹溪，为园林优良花卉植物。

□□■

17. 风轮菜属 /Clinopodium L.

草本植物。叶有柄或无柄，有齿。轮伞花序少花或多花，稀疏或密集，偏向于一侧或不偏向于一侧，圆球状；苞叶叶状；小苞片与花萼等长或较短，刺毛状，有疏长柔毛，有肋；花萼管状，有 13 脉，基部膨胀，直伸或微弯，内面近喉部疏生毛茸，二唇形，上唇 3 齿，较短，下唇 2 齿平伸，芒尖，齿缘被睫毛；花冠筒略超出或十分超出花萼，外面被微柔毛，内面具 2 列毛茸，冠檐二唇形，上唇直伸，先端微缺，下唇 3 裂；雄蕊 4，有时后对退化，内藏；花柱先端 2 裂，后裂片不显著。小坚果极小，褐色，具一基生小果脐。本属约 20 种，我国产 11 种、5 变种。本书收录竹溪已知 3 种。

1. 轮伞花序总梗极多分枝，花多密集，常偏向一侧 1. 风轮菜 *C. chinense*
1. 轮伞花序总梗不明显，不为极多分枝，也不偏向一侧。
 2. 直立草本；轮伞花序沿茎及分枝形成宽而多头的圆锥花序 2. 灯笼草 *C. polycephalum*
 2. 柔弱草本，茎多数，铺散或自基部分枝；轮伞花序多花密集 3. 匍匐风轮菜 *C. repens*

1. 风轮菜 野冷粉 苦刀菜 (图 1048)

Clinopodium chinense (Benth.) O. Ktze.

主要特征：①多年生草本植物。茎长可达 1 米，基部匍匐生根，上部上升，密被短柔毛、腺毛及腺微柔毛 ②叶卵形，长 2—4 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端急尖或钝，基部圆形，边缘有圆锯齿，上面密被平伏短硬毛，下面被疏柔毛，脉上更密；叶柄长 3—8 毫米，密被疏柔毛。③夏季开花。轮伞花序多花，半球形；苞叶叶状，苞片针状；花萼狭筒状，常带紫红色，长约 6 毫米，外被长而柔软的柔毛及部分带腺微柔毛，内面在喉部被柔毛，上唇 3 齿，下唇 2 齿，较长，有刺尖；花冠紫红色，长约 9 毫米，上唇直伸，顶端微缺，下唇 3 裂。小坚果倒卵形

产地、生长环境与用途：竹溪各地均有产。常生长在山坡、路边、沟边草丛中。全草药用，有疏风清热、解毒、止痢、消肿、止血功效。可治疗感冒、中暑、急性胆囊炎、肝炎、肠炎、痢疾、腮腺炎、乳腺炎、疔疮肿毒、过敏性皮炎、急性结膜炎等。《贵州民间药物》治皮肤疮痒：蜂窝草晒干为末，调菜油外涂。



图 1047 一串红 *Salvia splendens*

〔拍摄地点：县城内〕
〔海拔：440 米〕

图 1048 风轮菜 *Clinopodium chinense*

〔 拍摄地点:九里岗
海拔:600 米 〕

图 1049 灯笼草 *Clinopodium polycephalum*

〔 拍摄地点:县城郊区
海拔:450 米 〕

2. 灯笼草 (图 1049)

Clinopodium polycephalum (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan

主要特征:①多年生草本植物,株高 50–100 厘米;茎直立或倒伏,多分枝,被平展粗硬毛及腺毛。②叶卵形,长 2–5 厘米,宽 1.5–3 厘米,先端钝或急尖,基部宽楔形,边缘有疏牙齿,两面均被糙硬毛,下面脉上更密,侧脉 3–5 对,叶脉明显下陷。③花期 7–8 月,果期 8–10 月。④轮伞花序多花,沿茎及分枝形成宽而多头的圆锥花序;苞片针状,有长柔毛及腺毛;花萼长约 6 毫米,脉上有长柔毛及腺毛,上唇 3 齿三角形,有尾尖,下唇 2 齿,先端芒尖;花冠紫红色,长约 8 毫米,上唇直伸,先端微缺,下唇 3 裂;雄蕊 4,内藏。小坚果卵形。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1 800 米以下山坡、林缘或沟边草丛中。全草药用,清热、消炎、止血、止痛,可治疗感冒头痛、腹痛、痢疾、肠胃炎、产后出血、外伤出血、胆囊炎等。

3. 匍匐风轮菜 (图 1050)

Clinopodium repens (D. Don) Wall.

主要特征:①多年生草本植物。茎多数,匍匐生长,被疏柔毛,棱上较密。②叶卵形,长 1–3.5 厘米,宽 1–2.5 厘米,先端锐尖,基部宽楔形,边缘在基部以上有弯曲锯齿,两面均被短硬毛;叶柄长 5–14 毫米,密被短硬毛。③花期 6–9 月,果期 9–11 月。轮伞花序密集多花,呈球形,彼此远离;苞片针状,被缘毛及腺毛;花萼长约 6 毫米,上唇 3 齿三角形,先端尾尖,下唇 2 齿,先端芒尖;花冠粉红色,长不到 1 厘米,上唇直伸,先端微缺,下唇 3 裂;雄蕊内藏。小坚果球形。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长在海拔 800 米以下山坡、路边。

□□■

18. 牛至属 /*Origanum* L.

多年生草本或亚灌木植物,揉之有香味。叶小,通常卵形,全缘或有锯齿。花常为雌花与两性花异株;多花密集成长圆形小穗状花序,有覆瓦状排列的卵形或披针形小苞片;小穗状花序复组成伞房状圆锥花序;花萼钟形,13-15 脉,5 齿近相等,喉部有柔毛环;花冠管状,伸出在花萼外,二唇形,上唇直立,下唇 3 裂,中裂片较大;雄蕊 4,2 强;花柱先端 2 浅裂,伸出。小坚果卵形,无毛。本属约 20 种。我国有 1 种。竹溪有产。

牛至 毛荆芥(图 1051)

Origanum vulgare L.

主要特征:①多年生草本或亚灌木植物。株高 30-100 厘米,茎叶揉碎有浓香。茎方形,棱圆,被倒向或蜷曲的短柔毛,略带紫色。②叶卵形或长圆状卵形,长 1-4 厘米,宽 4-15 毫米,先端钝,基部宽楔形或微心形,全缘,两面被柔毛及凹陷的腺点;叶柄长 2-7 毫米,被柔毛。③花期 6-9 月。花序由多数长圆状的小穗状花序组成伞房状圆锥花序;苞片长圆状倒卵形;花萼钟状,齿三角形,等大;花冠紫红至白色,管状钟形;两性花冠筒长 5 毫米,花萼伸出极长,雌性花冠筒短于花萼,长约 3 毫米,上唇直立,先端 2 浅裂,下唇 3 裂,中裂片较大;雄蕊 4。小坚果卵形。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长在海拔 250-2 100 米的山坡、路旁及草地。全草入药,有散风寒发表、消暑化湿功用;又是很好的芳香油及蜜源植物。

□■

19. 薄荷属 /*Mentha* L.

多年生草本,含有挥发油。茎直立或上升,分枝或不分枝。叶具柄或无柄。轮伞花序腋生,通常多花密集,稀具 2-6 花;苞叶与茎叶同形;苞片披针形或钻形;花两性或单性,同株或异株;花萼钟形、漏斗形或管状钟形,10-13 脉,5



图 1050 匍匐风轮菜 *Clinopodium repens*

〔拍摄地点:县河秋木垭〕
海拔:450 米



图 1051 牛至 *Origanum vulgare*

齿裂或稍呈二唇形;花冠漏斗形,4裂,上裂片稍大,全缘,或微凹,或2浅裂,其余3裂片等大,全缘;能育雄蕊4枚相等,有平行药室。小坚果卵形,顶端圆,无毛或稀被毛。本属约30种,我国有12种,其中野生的有6种。本书收录竹溪产1种。

薄荷 田叶青(图1052)

Mentha canadensis L.

主要特征:①多年生草本。株高30–60厘米,全草有特殊气味。茎常带紫红色,上部被倒向微柔毛,下部仅沿棱上被微柔毛,多分枝。②叶长圆状披针形、椭圆形或卵状披针形,长3–7厘米,宽0.8–3厘米,先端渐尖,基部楔形至圆形,边缘除基部以外疏生粗锯齿,上面疏生微柔毛,两面沿脉密生微柔毛;叶柄长2–10毫米。③花期6–9月,果期9–10月。轮伞花序腋生,球形;花萼管状钟形,长约2.5毫米,外被微柔毛及腺点,齿5,狭三角状钻形,先端锐尖;花冠淡紫色,长约4毫米,冠檐4裂,上裂片先端2浅裂,其余3裂片近等大;雄蕊伸出花冠之外。小坚果卵珠形。

产地、生长环境与用途:多生长在海拔1300米以下溪边、沟边。鲜叶含挥发油0.8%–1%,干茎叶含1.3%–2%,油中主要成分为薄荷醇(Menthone),含量约77%–78%,其次为薄荷酮(Menthone),含量为8%–12%,还含乙

酸薄荷脂(Menthyl acetate)、茨烯、柠檬烯、异薄荷酮(Isomenthone)、蒎烯、薄荷烯酮(Menthenone)、树脂及少量鞣质、迷迭香酸(Rosmarinic acid)。嫩茎尖可做菜食;茎叶可作调味剂。全草药用,有疏风、散热、辟秽、解毒功效。可治疗外感风热、头痛、目赤、咽喉肿痛、食滞气胀、口疮、牙痛、疮疥瘾疹等。《圣惠方》薄荷丸治瘰疬结成颗块,疼痛,穿溃,脓水不绝,不计远近:薄荷1束如碗大(阴干),皂荚十挺(长1尺2寸不蛀者,去黑皮,涂醋,炙令焦黄),捣碎,以酒1斛,浸经3宿,取出晒干,更浸3宿,如此取酒尽为度,焙干,捣罗为散,以烧饭和丸,如梧桐子大,每于食前,以黄芪汤下20丸,小儿减半服之。



图1052 薄荷 *Mentha haplocalyx*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550米]

□□■

20. 紫苏属 / *Perilla* L.

一年生草本,有香味。叶紫色或绿色,卵形或宽卵形,有齿,有的边缘呈波浪状。轮伞花序2花,组成顶生和腋生偏向于一侧的总状花序;苞片卵形或近圆形;花萼钟形,10脉,齿5,果时增大,二唇形,上唇3齿,中齿较小,下唇2齿,披针形,喉部有疏柔毛环;花冠筒状,冠筒短,内藏,上唇微缺,下唇3裂,中裂片较大;雄蕊4,近相等。小坚果球形,有网纹。本属有1种及3变种。竹溪均产。

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. 叶紫红色或幼时呈紫红色 | 1. 紫苏 <i>P. frutescens</i> var. <i>frutescens</i> |
| 2. 叶边缘有粗大锯齿,呈波浪状卷曲 | 1a. 耳齿紫苏 <i>P. frutescens</i> var. <i>auriculato-dentata</i> |
| 2. 叶边缘有粗大锯齿,但不呈波浪状卷曲 | 1b. 回回苏 <i>P. frutescens</i> var. <i>crispa</i> |
| 1. 叶不为紫红色或略带紫红色 | 1c. 白苏 <i>P. frutescens</i> var. <i>acuta</i> |

1. 紫苏 (图 1053)

Perilla frutescens (L.) Britt. var. *frutescens*

主要特征:①一年生草本植物。茎四棱形,高 50–100 厘米,紫色或绿色,密被长柔毛。②叶宽卵形或近圆形,长 7–13 厘米,宽 5–10 厘米,先端短渐尖,基部宽楔形,边缘有粗齿,两面紫色或绿色,或仅下面紫色,或幼时紫色后逐渐变成绿色,均被疏柔毛,脉上被长柔毛;叶柄长 3–5 厘米,毛被同茎。③花果期 8–10 月。轮伞花序有 2 花,组成顶生或腋生的总状花序,偏向一侧;苞片近圆形,无毛,有红褐色腺点;花萼下部被长柔毛,有腺点,上唇 3,齿裂,下唇 2 齿较长,果时长达 1 厘米;花冠白色或紫红色,长 3–4 毫米,上唇微凹,下唇中裂片较大;雄蕊 4。小坚果灰褐色,直径约 1.5 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。野生或栽培。多生长在房前屋后,荒野。子含脂肪油 (45.30%) 及维生素 B₁。皱紫苏全草含挥发油约 0.5%,内含紫苏醛约 55%,左旋柠檬烯 20–30% 及 α -蒎烯少量。还含精氨酸、桔酸(Cumic acid)、矢车菊素 3-6-对香豆酰- β -D-葡萄糖甙]5- β -D-葡萄糖甙[Cyanidin 3-6-p-Coumaroyl- β -D-glucoside]5- β -Dglucoside]。又,叶的挥发油中含异白苏烯酮(Isoegomaketone)等。尖紫苏全草含挥发油,内有异戊基-3-呋喃甲酮(Isoamyl 3-furylketone)、紫苏醛、 α -及 β -蒎烯、d-柠檬烯、 ι -芳樟醇、苧烯、薄荷醇、薄荷酮、紫苏醇(*Perilla alcohol*)、二氢紫苏醇、丁香油酚。紫苏全草及果实均药用。果实即中药“紫苏子”或“苏子”,有下气、消痰、润肺、宽肠功效,可治疗咳逆、痰喘、气滞、便秘等;茎称“苏梗”,有理气宽中、止痛、安胎功效,可治疗胸隔痞闷、胃脘疼痛、暖气呕吐、胎动不安。叶中药称“苏叶”,有解表散寒、行气和胃功效,可治疗风寒感冒咳嗽、呕恶、鱼蟹中毒。竹溪民间验方治感冒咳嗽不止:紫苏茎叶 1 把,面条 100 克,大葱(带根须)1–3 根,辣椒(切碎)适量、生姜一小块(切为碎末)。先将紫苏、大葱熬水一碗半,熬好后去掉紫苏和大葱,再用所煎药汁煮面条一碗,将辣椒和生姜放入面条中同煮。熟后吃面喝汤,并将姜末一起吃掉。吃罢后急睡床上,盖上厚棉被,发一身透汗自愈。

图 1053 紫苏 *Perilla frutescens* var. *frutescens*

〔拍摄地点:中峰地峪沟〕
〔海拔:500 米〕

图 1054 耳齿紫苏 *Perilla frutescens*var. *auriculato-dentata*

〔拍摄地点:鄂坪〕
〔海拔:600 米〕

1a. 耳齿紫苏 耳叶紫苏 (图 1054)

Perilla frutescens (L.) Britt.var. *auriculato-dentata* C. Y. Wu et Hsuan

主要特征:株高 30–100 厘米,茎直立,有四棱,叶形似回回苏,但边缘呈波浪卷曲,且有大型锯齿

产地、生长环境与用途:产竹溪鄂坪、泉溪等乡镇,野生及栽培 民间药用同紫苏

1b. 回回苏 (图 1055)

Perill frutescens (L.) Britt.var. *crispa* (Thunb.) Hand. -Mazz.

主要特征:①一年生草植物。茎直立,高1米左右,有四棱,绿色或紫色,被长毛。②叶对生,草质,阔卵形或圆形,长7-13厘米,宽4.5-10厘米,顶端短尖或骤尖,基部阔楔尖至圆,边缘有撕裂状粗锯齿,无波浪状,苗期至花期都紫色,有的两面紫色,有的下面紫色,上面紫绿,被疏柔毛,下面柔毛贴伏;叶柄长3-5厘米。③花秋季开放,紫红色,排成腋生、密集、偏侧的总状花序;苞片阔卵形形成近圆形,长约4毫米,生有红褐色腺点,萼檐二唇形,上唇3裂,中裂较小,下唇2裂,长于上唇;花冠3-4毫米,冠管短,喉部近钟状,冠檐近二唇形,上唇微缺,下唇3裂,中裂特大;雄蕊4,几与花冠裂片等高。果萼明显增大,长1.1厘米,平伸或下垂,基部一边肿胀,小坚果球形,直径约1.5毫米,褐色,有网纹。

产地、生长环境与用途:产竹溪鄂坪、泉溪、丰溪等乡镇。栽培或野生。民间作紫苏习用。

图 1055 回回苏 *Perill frutescens* var. *crispa*

〔 拍摄地点:泉溪
海拔:800米 〕

1c. 白叶紫苏 白苏 白紫苏 花子 (图 1056)

Perilla frutescens (L.) Britt.var. *acuta* (Thunb.) Hand. -Mazz.

主要特征:①一年生草本植物。茎高50-200厘米,四棱形,被长柔毛。②叶片宽卵形或圆卵形,淡黄绿色,有时嫩苗时叶片紫色(或不为紫色),后紫色逐渐退去,至花期变为绿色,长7-13厘米,上面被贴柔毛,下面脉上被贴生柔毛,脉网明显,叶柄长3-5厘米,密被长柔毛。③轮伞花序2花,组成顶生或腋生,偏向一侧、密生长柔毛的假总状花序,每花有1苞片,花萼钟状,下部被长柔毛,有黄色腺点,果时增长,基部一边肿胀,上唇宽大,3齿,下唇2齿,披针形,内面喉部有疏柔毛;花冠紫红色或粉红色至白色,长3-4毫米,上唇微缺,下唇3裂。小坚果近球形。

产地、生长环境与用途:产竹溪城乡各地。多为野生。叶含挥发油,主为紫苏酮

图 1056 白叶紫苏 *Perilla frutescens* var. *acuta*

〔 拍摄地点:丰溪高祖河
海拔:1000米 〕

(Perillaketone) 种子含脂肪油, 主为亚麻脂(Linolein)和甘油三棕榈酸酯(Palmitin) 全草含挥发油, 油中含 α -紫苏醛(α -Perillaldehyde)、白苏烯酮(Egomaketon)、松茸醇(Matsutake alcohol)和 α -芳樟醇(α -Linalool) 为药用和香料植物, 果实及油可食用。果实药用, 中药称“玉苏子”或“白苏子”, 功同紫苏子, 有下气、消痰、润肺、宽肠功效。可治疗咳逆、痰喘、气滞便秘; 叶有解表、散寒、理气、消食功效, 可治疗感冒风寒、恶寒发热、咳嗽、气喘、食积、吐泻、冷痢, 但比紫叶紫苏差; 梗有顺气、消食、止痛、安胎功效, 可治疗气郁、食滞、胸膈痞闷、脘腹疼痛、胎气不和 《福建民间草药》①治冷痢: 白苏茎叶 3-5 钱(15-25 克), 红糖少许, 酌加开水炖服。②治蛔虫: 白苏叶研末, 每次用 1 钱(3 克, 小儿酌减), 调白糖 2 钱(6 克), 用开水送下, 每日早晚和饭前各服 1 次 《孟诜》治男子阴肿: 佐叶生捣和醋封之。

21. 地笋属 / *Lycopus* L.

多年生沼泽或湿地生草本植物, 通常有肥大的根茎。叶对生, 有齿缺或羽状分裂; 苞叶与茎叶同形。轮伞花序腋生, 多花稠密; 花萼钟形, 4-5 齿, 等大或有 1 齿特大, 先端钝或尖, 内面无毛; 花冠钟状, 冠筒内藏或稍出花萼, 上唇全缘或微凹, 下唇 3 裂, 中裂片较大; 能育雄蕊 2, 退化雄蕊消失或呈丝状; 花柱先端 2 裂, 等大或后裂片较小。小坚果倒卵形, 边粗厚。本属约 10 种, 我国产 4 种、4 变种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

地瓜儿苗 提娄 地笋 地参 泽兰 地古牛(图 1057)

Lycopus lucidus Turcz.

主要特征:①多年生草本植物。茎丛生, 直立, 方形, 高 1 米左右, 根状茎横走, 有节, 节生许多须根, 顶端膨大呈圆柱形。②叶对生, 矩圆状披针形, 多少呈镰刀状弯曲, 边缘多尖锯齿, 叶柄极短, 近于无。③夏季开花, 轮伞花序无梗, 球形, 环围在叶腋节上, 小苞片卵形至披针形; 花萼钟状, 长约 3 毫米, 内面在喉部有白色短柔毛, 不明显二唇形, 上唇顶端 2 裂, 下唇 3 裂, 发育雄蕊 2 枚, 伸出, 不育雄蕊棒状, 生上唇下方。小果倒卵圆状四边形, 边缘增厚, 腹面有棱。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。双坪农户多栽培。喜生长在河边、山沟湿地。地瓜儿苗全草含挥发油、葡萄糖甙、鞣质和树脂, 还含黄酮甙、酚类、氨基酸、有机酸、皂甙、葡萄糖、半乳糖、泽兰糖(Lycopose)、蔗糖、棉籽糖(Raffinose)、水苏糖(Stachyose)、果糖。果实含葡萄糖、半乳糖、泽兰糖、蔗糖、棉籽糖、水苏糖。毛叶地瓜儿苗也含挥发油和鞣质。肥大根茎作泡菜食用。地上部分药用, 中药称“泽兰”, 有活血化瘀、行水消肿作用, 用于妇女月经不调、经闭、水肿、产后瘀血腹痛。《鸡峰普济方》泽兰汤治经候微少, 渐渐不通, 手足骨肉烦痛, 日就羸瘦, 渐生潮热, 其脉微数: 泽兰叶 3 两(93 克), 当归、白芍药各 1 两(31 克), 甘草半两(16 克)。上为粗末。每服五钱匕(15 克), 水 2 盏, 煎至 1 盏, 去滓温服, 不以时 《浙江民间草药》治经闭腹痛: 泽兰、铁刺菱各



图 1057 地瓜儿苗 *Lycopus lucidus*

拍摄地点: 双桥双坪
海拔: 1200 米

3 钱 (15 克), 马鞭草、益母草各 5 钱 (25 克), 土牛膝 1 钱 (5 克), 同煎服。《随身备急方》治产后水肿, 血虚浮肿: 泽兰、防己等分为末。每服 2 钱 (6 克), 酸汤下。《濒湖集简方》治产后阴翻, 产后阴户燥热, 遂成翻花: 泽兰 4 两 (125 克), 煎汤熏洗 2-3 次, 再入枯矾煎洗之。《福建民间草药》①治痈疽发背: 泽兰全草 2-4 两 (100-200 克), 煎服; 另取鲜叶 1 握, 调冬蜜蜜烂敷贴, 日换 2 次。②治蛇咬伤: 泽兰全草 2-4 两 (100-200 克), 加水适量煎服; 另取叶一握捣烂, 敷贴伤口。

□□■

22. 石荠苎属 /*Mosla* Buch.-Ham.ex Maxim.

一年生草本, 揉之有强烈的香味。叶有柄, 边缘有锯齿, 下面有凹陷腺点。轮伞花序 2 花, 组成顶生和腋生的总状花序; 花梗明显; 花萼钟形, 10 脉, 5 齿裂, 果实增大, 基部一侧肿胀, 裂片近相等或二唇形; 花冠小, 唇短, 上唇凹入, 下唇 3 裂, 中裂片较大, 具圆齿, 侧裂片与上唇近相似; 雄蕊 4, 能育雄蕊 2 枚, 前对退化为线形; 花柱先端近相等, 2 浅裂, 小坚果球形, 平滑或有网纹。本属约 22 种, 我国有 12 种及 1 变种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 花萼上唇有锐齿; 茎密被短柔毛 1. 石荠苎 *M. scabra*
1. 花萼上唇有钝齿 2. 小鱼仙草 *M. dianthera*

1. 石荠苎 (图 1058)

Mosla scabra (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li

主要特征: ①一年生草本植物, 株高 20-100 厘米, 茎多分枝, 密被短柔毛, 揉碎有香气。②叶对生, 卵形或卵状披针形, 长 1.5-3.5 厘米, 宽 1-1.5 厘米, 先端急尖或钝, 基部圆形或宽楔形, 边缘在基部以上有锯齿, 上面被微柔毛, 下面近无毛, 密被凹陷腺点; 叶柄长 3-15 毫米, 被短柔毛。③总状花序生于茎顶和侧枝上, 长 3-15 厘米; 苞片卵形, 长 2.5-3.5 毫米, 与序轴密被疏柔毛; 花萼钟形, 长约 2.5 毫米, 外被疏柔毛, 上唇 3 齿, 卵状披针形, 下唇 2 齿, 线形; 花冠粉红色, 长约 5 毫米, 上唇直立, 扁平, 先端微凹, 下唇中裂片较大, 边缘有齿。小坚果球形, 有深雕纹。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1500 米以下山坡、沟边草丛中。嫩苗可作生猪饲料。全草药用, 治暑热痧症、血衄、血痢、感冒咳嗽、风疹、皮肤瘙痒。



图 1058 石荠苎 *Mosla scabra*

[拍摄地点: 洛河
海拔: 600 米]

2. 小鱼仙草 (图 1059)

Mosla dianthera (Buch.-Ham.) Maxim.

主要特征: ①一年生草本植物, 株高 30-100 厘米。茎多分枝, 近无毛。②叶卵状披针形或菱状披针形, 稀卵形, 长 1.2-3.5 厘米, 宽 0.5-1.8 厘米, 先端渐尖, 基部渐狭, 边缘除基部

外具锐尖的疏齿,两面无毛,下面具凹陷腺点;叶柄长 3-18 毫米。(3)花期 7-9 月,果期 9-11 月。总状花序顶生及侧生,长 3-15 厘米;苞片针状或线状披针形,花萼钟形,上唇 3 齿,卵状三角形,中齿较短,下唇 2 齿,披针形,果时增大;花冠淡紫色,长 4-5 毫米,上唇微缺,下唇 3 裂,中裂片较大;雄蕊 4,后面 1 对能育。小坚果近球形,具疏网纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1500 米以下山坡、路旁及林下。嫩苗可作生猪饲料。

□□■●

23. 香薷属 /*Elsholtzia* Willd.

草本、亚灌木或灌木,有香气。叶对生,有锯齿,常有油腺小点。轮伞花序组成顶生穗状花序或球状花序,穗状花序常顶生,呈圆柱形或偏向一侧;下部苞叶常与茎叶同形,上部苞叶披针形、卵形或扇形;花萼钟形或管形,齿 5,近相等,果实通常延长或稍膨大;花冠筒状,4 裂,上唇直立,下唇 3 裂,中裂片常较大;雄蕊 4,2 强,伸出,喉部及花丝基部有或无毛环。小坚果卵珠形,具瘤状突起或光滑。本属约 40 种,我国有 33 种。本书收录竹溪产 2 种。

- | | |
|----------------|---------------------------|
| 1. 苞片披针形 | 1. 野草香 <i>E. cypriani</i> |
| 1. 苞片近圆形 | 2. 香薷 <i>E. ciliata</i> |

1. 野草香 (图 1060)

Elsholtzia cypriani (Pavol.) S. Chow ex Hsu.

主要特征: ①一年生草本植物。株高 50-70 厘米。茎直立,密被倒向短柔毛。②叶卵形至长圆形,长 3-6 厘米,宽 1.5-3 厘米,先端短尖,基部楔形,下延,边缘有锯齿,上面疏被微柔毛,下面密被短柔毛及腺点;叶柄长 1-3 厘米。③花期 8-10 月,果期 10-11 月。穗状花序圆柱形,顶生,由多数密集的轮伞花序组成,苞片线形,被短柔毛;花萼管状钟形,外密被短柔毛,齿 5,三角形,果实伸长;花冠淡紫色,外被柔毛,上唇近全缘,下唇 3 裂,中裂片圆形,雄蕊伸出。小坚果长圆形。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 700-1200 米的沟旁、路边、荒坡。可作生猪饲料。



图 1059 小鱼仙草 *Mosla dianthera*

〔拍摄地点:县城后沙沟〕
〔海拔:550 米〕



图 1060 野草香 *Elsholtzia cypriani*

〔拍摄地点:蒋家堰秋沟〕
〔海拔:650 米〕

2. 香薷 (图 1061)

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyland.

主要特征: ①一年生草本植物。株高 30–100 厘米。茎直立,被疏柔毛,下部近无毛。②叶卵形或椭圆状披针形,长 3–7 厘米,宽 1.5–2.5 厘米,先端渐尖,基部楔形,下延,边缘有锯齿,两面疏被小硬毛,下面密被黄色腺点;叶柄长 0.5–2 厘米。③花期 7–10 月,果期 10–11 月。穗状花序顶生,花序偏向一侧,由多花的轮伞花序组成,长 2–7 厘米;苞片扁圆形,先端有芒尖,外面近无毛或被黄色腺点,边缘有缘毛;花萼钟形,长约 1.5 毫米,外面被疏柔毛或黄色腺点,齿 5,三角形,前 2 齿较长,先端有芒尖;花冠淡紫色,长约 5 毫米,上唇直立,先端微缺,下唇 3 裂,中裂片半圆形。小坚果长圆形。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。多生长在山坡、路边、林缘、旱地中。全草药用,发汗解表,和中利湿,可治疗夏季感冒风寒、肠胃炎、腹痛、吐泻、水肿、小便不利等。

图 1061 香薷 *Elsholtzia ciliata*

〔 拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:650 米 〕

24. 香茶菜属 / *Isodon* (Bl.) Hassk.

多年生草本,根茎肥大。叶椭圆形至卵形,叶柄通常有翅。聚伞花序 3 至多花,排列成总状或圆锥状花序,苞片线形;花萼钟形,直立或下倾,果实增大,有相等的 5 齿至 3/2 式二唇形;花冠筒状,伸出,上唇有相等 4 圆裂片,下唇伸长,全缘;雄蕊 4,2 强,花丝一般无毛,若被毛则基部不明显呈毛丛状,先端 2 浅裂。小坚果近球形、卵形或长圆状三棱形,无毛或被毛,光滑或具小点,约 150 种,我国产 90 种、21 变种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 多年生草本;花冠白色或淡紫色。
 2. 花萼裂至萼长 1/2 以上 --- 1. 鄂西香茶菜 *I. henryi*
 2. 花萼裂至萼长 1/2 以下 2. 拟缺香茶菜 *I. excisoides*
1. 小灌木;花冠白色 3. 道孚香茶菜 *I. dawoensis*

1. 鄂西香茶菜 (图 1062)

Isodon henryi (Hemsl.) Kudo

主要特征: ①多年生草本植物,株高 50–150 厘米;茎直立,棱上被微柔毛。②叶菱状卵形,长 3–9 厘米,宽 1.5–4 厘米,先端渐尖,顶

图 1062 鄂西香茶菜 *Isodon henryi*

〔 拍摄地点:卡溪
海拔:900 米 〕

齿延长,基部楔形。③花期 7-9 月,果期 9-10 月。聚伞花序具 3-5 花,组成顶生圆锥形花序,长 6-15 厘米;苞片线形;花萼钟形,齿近相等,卵状三角形,上唇 3 齿略短,果时花萼脉纹明显,稍弯曲;花冠白色或淡紫色,上唇 4 圆裂,反折,下唇舟形,内凹;雄蕊略伸出。小坚果扁圆形。

产地、生长环境与用途:多生长在海拔 2400 米以下山谷、沟边、林下。嫩茎叶可作生猪饲料。

2. 拟缺香茶菜 (图 1063)

Isodon excisoides (Sun ex C. H. Hu)

C. Y. Wu et H. W. Li

主要特征:①多年生草本植物。根状茎木质,粗壮。茎直立,高 50-150 厘米,被短柔毛。②叶卵形,通常长 5-7 厘米,宽 3.5-5.5 厘米,先端长尾状渐尖,基部宽楔形,骤狭下延,边缘有锯齿状牙齿,上面被小硬毛,下面仅脉上被短柔毛;叶柄长 1-5 厘米,有宽翅。③花期 7-9 月,果期 9-10 月。聚伞花序通常有 3 花,组成总状圆锥花序,顶生或于上部茎叶腋生,长 6-15 厘米,密被柔毛;苞片线形;花萼钟形,外被短柔毛,齿 5,明显呈 $3/2$ 式二唇形,齿裂至中部或以下,上唇 3 齿,下唇 2 齿,齿靠近,均具刺状;花冠白色、淡紫至蓝色,上唇 4 圆裂,下唇近圆形,内凹;雄蕊内藏。小坚果近球形。

产地、生长环境与用途:产海拔 800 米以上阴湿的山谷或林缘沟边。嫩茎叶可作生猪饲料。

3. 道孚香茶菜 (图 1064)

Isodon dawoensis (Hand.-Mazz.)

C. Y. Wu et Hsuan

主要特征:①小灌木,株高 25-80 厘米,或更高,多分枝,幼枝多叶,被白色星状毛。②叶片卵形或卵状三角形,揉碎有香气,长 1-3 厘米,宽 0.6-2 厘米,上面被密而细的糠秕状疏柔毛,脉凹陷,略呈皱缩状,下面被密而细的星状短绒毛。③聚伞花序常有 3-5 花,在枝梢密集,组成长 2-7 厘米假穗



图 1063 拟缺香茶菜 *Isodon excisoides*

〔拍摄地点:标湖林场
海拔:1100 米〕



图 1064 道孚香茶菜 *Isodon dawoensis*

〔拍摄地点:天宝王家山
海拔:1200 米〕

状花序；苞片披针形，长 1–4 毫米，小苞片微小；花萼漏斗状，开花时长 2 毫米，分裂达中部，齿 5，相等，三角形；花冠白色，长 7–9 毫米，花冠筒基部上面微囊状，稍伸出萼，上唇 4 裂，反折，下唇矩圆形，稍长与上唇。

产地、生长环境与用途：竹溪西部、南部山区均有产。多生长在海拔 600–2 000 米林缘、路边岩坡上。对岩石山地绿化有一定作用。嫩叶可作山羊牧草。

147 茄 科

草本、灌木或小乔木，茎直立、匍匐、上升或攀援。叶互生；全缘或各式的分裂羽状复叶；无托叶。花两性，辐射对称，成单生、簇生或蝎尾状、伞房状、伞状、总状、圆锥状聚伞花序，稀为总状花序；顶生、枝生或叶腋生，有时腋外生；萼 5 裂或截平形，常宿存；花冠合瓣，辐射状，钟状或管状，常为 5 裂，常折叠；雄蕊 5，稀 4，着生在花冠管上，与花冠裂片互生，花药靠合，药 2 室，纵裂或顶孔开裂；子房上位，常为 2 室，或不完全的 1–4 室；胚珠多数，中轴胎座；花柱细瘦，有头状 2 浅裂柱头。果为浆果或蒴果；种子圆盘形或肾脏形，有丰富胚乳，胚直或弯曲。全科约 80 属 3000 种，我国产 24 属 105 种，35 变种。本书详细介绍竹溪产 7 属 12 种。

1. 浆果、肉质或干燥，不开裂。
 2. 花萼在花后显著增大而包围果实 1. 酸浆属 *Physalis*
 2. 花萼在花后不显著增大，果时不包围果实而宿存在果实基部。
 3. 花药不合生（即不围绕花柱而靠合），纵缝开裂，药背面室壁不增厚，两药室间有显著的药隔。
 4. 花紫色；浆果小，卵形至长圆形 2. 枸杞属 *Lycium*
 4. 花绿白色或青黄色；浆果通常大，形式各式 3. 辣椒属 *Capsicum*
 3. 花药合生成筒，若不合生必围绕花柱而相互靠合，孔裂或纵裂，药背面室壁特别增厚，两药室间无显著的药隔 4. 茄属 *Solanum*
1. 蒴果，开裂。
 5. 蒴果，瓣裂。
 6. 蒴果有短粗刺，从顶部不规则瓣裂；花单性，花冠白色，宿萼远较果短 5. 曼陀罗属 *Datura*
 6. 蒴果无刺，成熟时 2 瓣裂，每果瓣在作 2 齿裂；花排成圆锥状复总状花序，花冠桃红色，宿萼全部或几全部将果包围 6. 烟草属 *Nicotiana*
 5. 蒴果盖裂 7. 天仙子属 *Hyoscyamus*

□ □ ■ ■

1. 酸浆属 / *Physalis* L.

一年生或多年生草本，基部略木质化。单叶，互生，但常两叶聚生，边全缘或深波状，罕有羽状半裂。花单独腋生或腋上生，具梗；萼钟状，5 齿裂，结果时增大，肿胀如膀胱状，具 5 棱，将浆果包围；花冠阔钟状或极稀辐状，蓝色、淡黄色或白色，冠檐具褶，冠管短，下部通常有紫斑；雄蕊 5 枚，着生于花冠管的近基部，花药分离，比花丝短，纵裂；子房 2 室；花柱丝状，柱头具不明显的 2 裂。浆果球形，光滑，包藏于宿萼内；种子多数，细小，近圆形，扁平，无毛，具细疣点。本属约 120 种，我国 5 种 2 变种。竹溪已知 2 种，本书详细记录 1 种。

酸浆 灯笼泡 金灯草 打朴草 灯笼草 (图 1065)

Physalis alkekengi L.

主要特征：①多年生草本植物，基部常匍匐生根 茎高约 40–80 厘米，基部略带木质，分枝稀疏或不分枝，茎节不甚膨大，常被有柔毛，尤其以幼嫩部分较密 ②叶长 5–15 厘米，

宽2-8厘米,长卵形至宽卵形,有时菱状卵形,先端渐尖,基部不对称狭楔形,下延至叶柄,全缘而波状或者有粗牙齿,有时每边具少数不等大的三角形大牙齿,两面被有柔毛,沿叶脉较密,上面的毛常不脱落,沿叶脉亦有短硬毛;叶柄长约1-3厘米。③花期5-9月,果期6-10月。花梗长6-16毫米,开花时直立,后来向下弯曲,密生柔毛而果实也不脱落;花萼宽钟状,长约6毫米,密生柔毛,萼齿三角形,边缘有硬毛;花冠辐状,白色,直径15-20毫米,裂片开展,顶端成三角形尖头,外面有短柔毛,边缘有缘毛;雄蕊及花柱均较花冠为短。果梗长约2-3厘米,多少被宿存柔毛;果萼卵形,薄革质,网脉显著,有10纵肋,橙色或火红色,被宿存的萼片,顶端闭合,基部凹陷;浆果球形,橙红色,直径10-15毫米,柔软多汁;种子肾脏形,淡黄色,长约2毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生在海拔900-1500米处山坡、林中、沟边、路旁草丛中。果实含酸浆苦素A(Physalin A)、酸浆苦素B、酸浆苦素C、木樨草素(Luteolin)及木樨草素-7- β -D-葡萄糖甙。果可食用。酸浆煎剂对宋内氏杆菌有抑制作用,酸浆抗菌有效成分初步认为在油状液,此部分在试管内对绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌有抑制作用,从酸浆中提出之针状晶母液对金黄色葡萄球菌有抑制作用。果味甜带苦,可食。全草药用,有清热解毒、利尿功效。可治疗热咳、咽痛、黄疸、痢疾、水肿、疔疮、丹毒。《丹溪纂要》清心丸治热咳咽痛:灯笼草,为末。白汤服,仍以醋调敷喉外。《医学正传》治喉疮并痛者:灯笼草,炒焦为末,酒调,敷喉中。《贵阳民间药草》①治黄疸、利小便:酸浆、茅草根、五谷根各5钱(25克),煎水服。②治小儿小便不通:酸浆5钱(25克),煎水服。《闽南民间草药》治杨梅疮:打朴草,不拘数量,水煎数沸,候微温洗患处。



图 1065 酸浆 *Physalis alkekengi*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1100米 〕

□□■

2. 枸杞属 / *Lycium* L.

落叶或常绿灌木,多刺,无毛或被短柔毛。叶细小,互生或簇生,边全缘,具短柄。花细小,通常有花梗,单生或簇生于节上;萼钟状,具不规则的3-5齿,或为5裂,宿存,果时不增大;花冠管状或漏斗状,裂片5,少有4片,花蕾时覆瓦状排列;雄蕊5枚,很少4枚,着生于花冠管的中部附近,花药短,纵裂,花丝的近基部通常有须毛;子房2室;柱头近头状;胚珠多数或少数。浆果细小,长圆形或卵圆形,通常红色;种子数颗至多颗,细小,肾形,扁平。本属约80种,我国产7种3变种。本书收录竹溪产2种

1. 叶通常为卵形、卵状菱形、长椭圆形或卵状披针形;花萼通常为3裂或有不规则4-5齿裂,花冠筒部短于或近等于檐部裂片;果实甜而后带微苦;种子较大,长约3毫米左右…………… 1. 枸杞 *L. chinense*
1. 叶通常为披针形或长椭圆状披针形;花萼通常为2中裂,裂片顶端常有有胼胝质小尖头或每裂片顶端有2-3小齿,花冠筒明显长于檐部裂片;果实甜,无苦味;种子较小,长约2毫米…………… 2. 中宁枸杞 *L. barbarum*

1. 枸杞 枸杞菜 狗牙子 野辣椒(图 1066)

Lycium chinense Mill.

主要特征:①落叶小灌木。株高 50-150 厘米,最高可达 7 米,枝条下垂,灰白色,有短刺,常呈蓬生状。②叶互生或数片簇生于短枝上,卵状披针形,绿色,全缘,长 1.5-5 厘米,宽 5-17 毫米;叶柄长 3-10 毫米。③花期 6-11 月,果熟期 10-12 月。花常 1-4 朵簇生于叶腋,花梗细长,花瓣紫红或白紫色,花萼钟状,3-5 裂,浆果成熟时鲜红,形似小辣椒。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于山坡、林边、河边沙滩、路旁、土埂、石坎上。嫩茎叶可作野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 5.90 毫克,维生素 B₂ 0.21 毫克,维生素 C 69 毫克。据《本草纲目》记载,常食用枸杞花、叶、果、根有延年益寿作用。根皮为中药“地骨皮”,有清肺热、凉血、退潮热作用,是治疗结核低烧、手足心发热的常用药物。竹溪民间验方治脚心发烧:枸杞根炖猪肉吃。

图 1066 枸杞 *Lycium chinense*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

2. 中宁枸杞 宁夏枸杞 山枸杞(图 1067)

Lycium barbarum L.

主要特征:①落叶或半落叶灌木。株高可达 2.5 米,主干粗壮,枝皮灰白色,多分枝,有棘刺,常呈披散状。②叶互生或数片丛生于短枝上,长椭圆状披针形或卵状矩圆形,长 2-3 厘米,宽 2-6 毫米,基部楔形并下延成柄,全缘,两面均无毛,秋时叶面常白粉状物。③花果期 8-10 月。花腋生,常 1-6 朵簇生于短枝上;花梗长 5-15 毫米;花萼杯状,长 4-5 毫米,常 2-3(稀 4-5)个裂片;花冠漏斗状,花冠筒稍长于裂片,中部以下稍狭窄,长 1-1.5 厘米,粉红色或紫红色,5 裂,裂片无缘毛;雄蕊 5,花丝基部密生绒毛。浆果长椭圆形,长 1-2 厘米,直径 0.5-1 厘米,形似小辣椒,红色,无毛;种子扁圆形,黄色,直径约 3 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪原无此种,1990 前县医药局曾引种在水坪延坝试种,但未能形成规模,现民间有少量栽培,极少量遗为野生。果即中药“枸杞子”。枸杞中每 100 克含胡萝卜素 3.39 毫克,硫胺酸 0.23 毫克,核黄素 0.33 毫克,菸酸 1.7 毫克,抗坏血酸 3 毫克,及谷甾醇、亚油酸等。枸杞叶含甜菜碱(Betaine)、芸香甙(Rutin)、维生素 C、 β -谷甾醇- β -D-葡萄糖甙(β -Sitosterol- β -D-glucoside)、硫胺素抑制物(此抑制物作用可为半胱氨酸及维生素 C 所消除);干叶的热水浸出液中含肌甙(Inosine)、6-氧嘌呤(Hypoxanthin)、胞嘧啶酸(Cytidylic acid)、尿嘧啶酸(Uridylic acid)、极少量的琥珀酸、焦谷氨酸(Pyroglutamic acid)、草酸及多量的谷氨酸、天门冬酸、脯氨酸、丝氨酸、酪氨酸、精氨酸。枸杞子药用,有滋补肝肾、益精明目之功效。常用于治疗肝肾阴虚、腰膝酸软、目昏多泪、虚劳咳嗽、消渴遗精等。叶有补虚益精、清热、止渴、明目作用。《药性论》记:“与乳酪相恶。”《瑞竹堂经验方》“四神丸”治肾经虚损眼目昏花,或云翳遮睛:甘州枸杞子 1 斤(500 克),好酒润透,分作 4 分,4 两(125 克)用蜀椒 1 两(31 克)炒,4 两(125 克)用小茴香 1 两(31 克)炒,4 两(125 克)

用芝麻 1 两 (31 克) 炒, 4 两用川楝肉炒, 拣出枸杞, 加熟地、白术、白茯苓各 1 两 (31 克), 为末, 炼蜜丸, 日服 《摄生秘剖》“杞圆膏” 安神养血, 滋阴壮阳, 益智, 强筋骨, 泽肌肤, 驻颜色: 枸杞子 (去蒂) 5 升, 圆眼肉 5 斤 (2.5 千克)。上二味为一处, 用新汲长流水 50 斤, 以砂锅桑柴火慢慢熬之, 渐渐加水煮至杞圆无味, 方去渣, 再慢火熬成膏, 取起, 瓷罐收储。不拘时频服 2-3 匙。《圣惠方》①治肝虚或当风眼泪: 枸杞 2 升, 捣破, 纳绢袋中, 置罐中, 以酒一斗浸干, 密封勿泄气, 三七日。每日饮之, 醒醒勿醉。②治五劳七伤、房事衰弱: 枸杞叶半斤 (250 克, 切), 粳米二合, 上件以豉汁相和, 煮作粥, 以五味葱白等, 调和食之。③治眼涩痛, 兼有翳者: 枸杞叶 2 两 (62 克), 车前叶 2 两 (62 克)。上件药熟掇之, 使汁欲出, 又另取大桑叶 3 两 (93 克), 重裹之, 悬于阴地, 经宿, 乃轻压取汁, 点目中, 不过三、五度瘥。广西《中草药新医疗法处方集》治急性结膜炎: 枸杞叶 2 两 (100 克), 鸡蛋 1 只。稍加调味, 煮汤吃, 每日 1 次。嫩叶可作蔬菜食用。

□ ■ ■

3. 辣椒属 / *Capsicum* L.

一年生或多年生草本或灌木, 直立, 多分枝。单叶, 互生, 卵形、椭圆形至狭披针形, 边全缘或波状, 具柄。花具梗, 1 朵或 2-3 朵腋生, 直立或俯垂; 萼钟状, 短, 顶端截平或有 5 极短的小齿, 果实不增大或略增大; 花冠辐状, 白色或青黄色, 有时带紫色, 5 裂, 裂片在花蕾时镊合状排列; 雄蕊 5 枚, 通常淡蓝色, 着生于花冠管的近基部, 花药分离, 比花丝短, 纵裂; 子房 2 室, 稀为 3 室, 但栽培种类常较多; 花柱单生, 柱头棍棒状。浆果荚果状, 少汁液, 形状、大小及色泽变化很大, 常有辛辣味; 种子多数, 细小, 无毛。本属约 20 多种, 我国栽培和野生 2 种。竹溪均有, 本书详细记录 1 种。

簇生椒 (图 1068)

Capsicum annuum L. var. *fasciculatum* (Sturt.) Irish

主要特征: ①一年生灌木状草本植物 株高可达 1 米, 多分枝 ②叶卵状披针形, 全缘;



图 1067 中宁枸杞 *Lycium barbarum*

[拍摄地点: 县城郊区
海拔: 460 米]



图 1068 簇生椒

Capsicum annuum var. *fasciculatum*

[拍摄地点: 县城后沙沟
海拔: 480 米]

叶柄细长。③花在枝下部常单生,在枝顶端由于节间极短缩而数朵花(可达8-10朵)和数个叶一起呈簇生状,花梗细瘦,直立或斜生,花稍俯垂。果梗粗状,直立,浆果指状或圆锥状,长4-10厘米,微弓曲,在梗上直立生,成熟后成红色,液很辣。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。为常见蔬菜。果实作蔬菜食用。

□□■ ■

4. 茄属 /*Solanum* L.

草本、灌木至小乔木,有时为藤本。茎及枝多被皮刺,无刺则常多被星状毛,少数无毛或少毛。叶互生,单叶或复叶,不为卵状心形。花为顶生或侧生的聚伞花序或总状花序;萼5-10齿裂;花冠通常辐状或很少为宽钟状,白色、黄色、蓝色或紫色;雄蕊5,花药通常贴合成一圆锥体,顶孔开裂;子房2室,胚珠多数。果为浆果,有种子多数。本科约有2000多种,我国有39种,14变种。本书详细介绍竹溪产5种。

1. 地下形成块茎;叶为奇数羽状复叶,小叶片有柄,大小相间;伞房花序初时近顶生,而后侧生 1. 马铃薯 *S. tuberosum*
1. 无地下形成块茎;叶不分裂或羽状深裂,裂片近于相等;花序顶生、假腋生、腋外生或对叶生。
 2. 草本至亚灌木或小灌木,直立,扶立或攀缘;浆果小,直径最大不超过1厘米。
 3. 一年生直立草本;短蝎尾状花序腋外生,通常有4-10朵花 2. 龙葵 *S. nigrum*
 3. 蔓生草本或藤状亚灌木至小灌木;聚伞花序顶生或腋外生,极少为聚伞式圆锥花序。
 4. 植株无毛或被较稀疏的短柔毛或几近于无毛 3. 欧白英 *S. dulcamara*
 4. 茎叶均被多节的长柔毛;叶大多数基部为戟形或琴形,3-5裂 4. 白英 *S. lyratum*
 2. 直立灌木;全株无毛;浆果较大,直径约1-2厘米 5. 珊瑚樱 *S. pseudo-capsicum*

1. 马铃薯 洋芋 阳芋 土豆(图 1069)

Solanum tuberosum L.

主要特征:①当年生草本植物。株高30-80厘米,无毛或有疏毛,茎有棱。地下块茎扁球状或矩圆状。表皮黄色、紫色或仅芽眼紫红色。②单数羽状复叶,小叶6-8对,常大小相间,卵形或矩圆形,大者约10厘米或更大,最小者长宽均不足1厘米。基部稍不等,两面有疏柔毛。③花期3-5月。伞房花序顶生,后侧生;花白色或蓝紫色;花萼钟状,直径约1厘米,外面有疏柔毛;花冠辐状,直径2.5-3厘米,5浅裂;雄蕊5;子房卵圆形。浆果球光滑,直径1.5-2厘米,有种子多数,种子黄色,直径约1毫米。

产地、生长环境与用途:马铃薯为竹溪主要杂粮之一,高低山、平坝均有种植。块茎含水分75.0%,淀粉18.5%,糖0.8%,纤维1.0%,氮物质0.2%,灰分0.9%等;尚含龙葵碱,每1000克含20毫克至数百克不等。块茎富含淀粉可提取食用或工业用淀粉;去皮蒸煮食用或作蔬菜。芽条及果实含龙葵碱,



图 1069 马铃薯 *Solanum tuberosum*

〔拍摄地点:蒋家取佛台〕
海拔:550米

有毒!块茎外皮及芽眼亦含龙葵碱,使用时应刮去外皮,谨防中毒。外地有食马铃薯中毒事件,又称生了芽子的马铃薯或皮变青者食后中毒,其主要原因大概是食用方法不当。然而在竹溪无论是生芽或是变青的马铃薯,民间食用,都未曾发生过中毒事件,其原因是因为竹溪食用马铃薯,有先刮去外皮的习惯。药用有补气、健脾、消炎作用。可治疗腮腺炎、烫伤、冻疮。《湖南药物志》①治腮腺炎:马铃薯1个,以醋磨汁,搽患处,不间断。②治烫伤、马铃薯,磨汁涂患处。竹溪民间验方治疗冻疮:块茎烧熟捣烂乘烫煨敷患处。马铃薯种植分冬播、夏播,冬播一般在冬至至正月。夏播一般在伏天,夏播俗称“转窝洋芋”,常用来改良品种,作冬播种用。

2. 龙葵 野茄子 野海椒 苦葵 野辣虎(图 1070)

Solanum nigrum L.

主要特征:①一年生草本植物。茎直立,上部多枝,高一般 30-80 厘米,绿色或带紫色,无毛。②叶卵形,长 5-10 厘米,宽 1.5-5.5 厘米,边缘或有不规则波状粗齿,两面光滑或被疏毛,正面深绿,背面浅绿,叶柄长 1-2 米。③花期 6-10 月,有的至 11 月。花序短蝎尾状,腋外生,花 4-10 朵簇生,总花梗长 1-2.5 厘米;花萼状,直径 1.5-2 毫米;花冠白色,5 裂。浆果球形,成熟时紫黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于路边、山坡、房前屋后。全草含生物碱甙龙葵碱(Solanine)、澳洲茄碱(Solasonine)、澳洲茄边碱(Solamargine)等多种生物碱。后两者的含量分别为 0.20% 和 0.25% (干重),他们的甙元是澳洲茄胺(Solasodine)。生物碱的含量以果实中为最多,在未成熟的果实中含量可达 4.2%。20 世纪 70 年代初,分析龙葵的生物碱,认为只有澳洲茄碱和澳洲茄边碱,而不含龙葵碱,亦不含游离的甙元澳洲茄胺。全草含皂甙,甙元是薯蓣皂甙元(Diosgenin)和替告皂甙元(Tigogenin)。此外尚含较多的维生素 A (9666 国际单位%) 和维生素 C (120 毫克%)。种子含油 2%。所含脂肪酸为棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸,并含少量甾醇。全草药用,有清热解毒,活血消肿功效。可治疗疔疮、痈肿、丹毒、跌打损伤、慢性支气管炎、急性肾炎等。《普济方》治疗肿:老鸦眼睛草,捣碎,酒服;《袖珍方》治一切发背痈疽恶疮:虾蟇全个,同老鸦眼睛草叶捣敷。《江西民间草药》治跌打扭筋肿痛:鲜龙葵叶一握,连须葱白 7 个,切碎。加酒酿糟适量,同捣烂敷患处,一日换 1-2 次。《圣济总录》人参散治吐血不止:人参 1 分(0.3 克),天茄子苗半两(16 克),上二味,捣罗为散。每服二钱匕(6 克),新水调下,不拘时候。《贵州草药》治血崩不止:山海椒 1 两,佛指甲 5 钱(25 克),煎水服。《江西民间草药》治痢疾:龙葵叶 8 钱至 1 两(40-50 克,鲜者加倍两),白糖 8 钱(40 克)。水煎服。《河北中药手册》治急性肾炎、浮肿、



图 1070 龙葵 *Solanum nigrum*

〔拍摄地点:县城郊区〕
〔海拔:450 米〕

小便少:鲜龙葵、鲜芫花各5钱(25克),木通2钱(10克),水煎服。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗癌症:鲜龙葵全草2两(100克,干品1两),鲜半枝莲4两(200克,干品2两),紫草5钱,每日2次煎服。治疗恶性葡萄胎4例,均获痊愈;配合手术切除、化疗、放射治疗子宫绒毛膜癌、卵巢癌肿、肝癌等多例,亦取得不同程度效果。此外,以单味龙葵2-3两(100-150克)煎服,治愈纤维肉瘤1例,随访1年无复发。另据记载,取龙葵全草(除根)鲜品2两(100克,干品1两),加水800毫升,煎15-20分钟。每日一剂,上、下午2次分服(因带兴奋作用,故夜晚不宜服),服药7-25天,治疗全身瘙痒有较好的止痒作用。此植物叶含龙葵碱,有毒,内服应控制剂量。

3. 欧白英 和尚藤(图 1071)

Solanum dulcamara L.

主要特征:①多年生无刺草质藤本植物,无毛或被稀疏的短柔毛。小枝具细条纹。②叶戟形,长3-7.5厘米,宽5-4厘米,先端渐尖,基部戟形,齿裂或3-5羽状深裂,中裂片较长,其边缘有时具不规则的波状齿或浅裂,两面均被稀疏的短柔毛,中脉明显,侧脉每边4-7条,纤细;叶柄长约1-2厘米。③花期夏季,果熟期秋季。聚伞花序腋外生,多花,总花梗长约1-2厘米,花梗长约0.8-1厘米,被稀疏短柔毛;萼杯状,直径约2.5毫米,5裂;花冠紫色,直径约1厘米,5裂,花丝短;子房卵形;花柱纤细,柱头小,头状。浆果球形或卵形,直径约6-8毫米,成熟后红色;种子扁平,近圆形,直径约2毫米。

产地、生长环境与用途:生于海拔300-700米山沟、山谷、山坡或林下。嫩茎叶可作生猪饲料,亦可作野菜食用。



图 1071 欧白英 *Solanum dulcamara*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:580米]

4. 白英 毛风藤 山甜菜 蔓茄 北风藤

白毛藤 排风藤(图 1072)

Solanum lyratum Thunb.

主要特征:①草质藤本植物。茎长50-150厘米,有时可达2米,多分枝,全株密生白色长柔毛。②叶嫩时多为琴形,长3.5-5.5厘米,宽2.5-4.8厘米,顶端渐尖,基部常3深裂或少数全缘,裂片全缘,侧裂片顶端圆钝,中裂片较大,卵形,两面均生有长柔毛;茎上部或花枝上叶两边常不裂或有一裂,卵状椭圆形,先端渐尖。叶柄长1-3厘米。③花期8-10月。聚伞花序,顶生或腋侧生,疏花;花梗长8-15毫米,花萼杯状,直径约1.1厘米,浆果球形,成熟时由红变黑,直径约8毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在山坡、路边、房前屋后。白英全草含生物碱 同属植物千年不烂心(苦茄)茎中含甾体生物碱,有番茄烯胺(Tomatidenol)、澳洲茄胺(Solasodine)和蜀羊泉碱(Soladulcidine)等。叶中尚含较多的 α -苦茄碱(α -Solamarine)和 β -

苦茄碱,较少的澳洲茄碱(Solasonine)以及衡量的澳洲茄边碱 Solamargine)。另据报道,叶中分离到一个甾体生物碱糖甙,水解后除得到番茄烯胺(即 Tomatid-5-en-3 β -ol)外,还有它的脱氢化合物番茄-3,5-二烯胺(Tomatida-3,5-diene)和小量的雅姆皂甙元(Yamogenin)。叶中还含维生素 C 149.4-173.2 毫克%。花序中含较多的甾体甙,主要是替告皂甙元(Tigogenin)和雅姆皂甙元(Yamogenin),两者均有抗真菌的作用。该植物地上部分另含有 α -、 β -和 γ -蜀羊泉胺(α -、 β -、 γ -Soladulcine)、 γ -苦茄碱、替告皂甙元。根中含 15 α -羟基蜀羊泉碱(15 α -Hydroxysoladulcine)、15 α -羟基澳洲茄胺(15 α -Hydroxysolasodine)、15 α -羟基番茄胺(15 α -Hydroxytomatidine)和 15 α -羟基番茄烯胺(15 α -Hydroxytomatidenol)。全草药用。有清热解毒、祛风利湿功效。可治疗湿热黄疸、风湿痹痛、带下、水肿、淋病、疔疮肿痛等。《百草镜》治黄疸初起:白毛藤、神仙对坐草、大茵陈、三白草、车前草各等分,白酒煎服。《福建中草药》治肝硬化初起:鲜白英 1-3 两(50-150 克),水煎服。《杨春涯经验方》治风痛:桑黄 2 两(100 克),白毛藤 2 两(100 克)。切碎,用绍兴原坛酒 6 斤(3000 毫升),煎三炷香。每日服一饭碗。《贵阳民间药草》治风湿关节痛:排风藤 1 两(50 克),忍冬 1 两(50 克),五加皮 1 两(50 克),好酒 1 斤(500 毫升)泡服。《浙江民间草药》治妇女白带:白毛藤煎汁,烧小公鸡或桂圆,连汁食。

5. 珊瑚樱(图 1073)

Solanum pseudo-capsicum L.

主要特征: ①直立分枝小灌木,高 50-200 厘米,全体无毛。②叶狭距圆形或披针形,长 1-6 厘米,宽 5-15 毫米,顶端钝或尖,基部狭楔形而下延至叶柄,全缘或波状;叶柄长 2-5 毫米。③花常单生或稀成蝎尾状花序,腋外生或近对叶生;花梗长 3-4 毫米;花白色,直径 8-10 毫米;花萼 5 裂;花冠檐部 5 裂;雄蕊 5,着生于花冠筒喉部。浆



图 1072 白英 *Solanum lyratum*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600 米



图 1073 珊瑚樱 *Solanum pseudo-capsicum*

〔拍摄地点:鄂坪〕
海拔:600 米

果橙红色,直径1-1.5厘米,果梗长约1厘米,顶端膨大;种子盘状,扁平。

产地、生长环境与用途:原产南美洲 竹溪各乡镇均有栽培或遗为野生。供观赏。

□□■ ■

5. 曼陀罗属 / *Datura L.*

直立草本或灌木,或为乔木状,通常为一年生草本,多分枝。单叶,互生,叶片大,全缘或深波状分裂,有叶柄。花大型,有短梗,单生于叶腋,直立或俯垂;萼长管状,草质,贴近花冠管或膨大,顶端5齿裂或一侧分裂呈佛焰苞状,果时自基部稍上处截断状脱落而仅基部宿存,有的全部脱落或仅部分脱落的;花冠长,喇叭形,白色、黄色、紫色或红色,冠檐折扇状,浅5裂,裂片渐尖;雄蕊5枚,内藏或稍伸出,全部能育,花丝中部以下或近基部贴生于花冠管内面,花药线形,分离,稀为贴生,纵缝开裂;子房2室或为假4室;柱头浅2裂。蒴果圆形,直立或下垂,有刺或平滑,从顶端4瓣裂或不规则开裂或不裂;种子多数,近肾形,扁平,黑色或褐色。本属约16种,我国有4种。本书收录竹溪产1种。

曼陀罗 醉心花 狗核桃 酒醉花(图1074)

Datura stramonium L.

主要特征:①一年生草本植物。茎直立,高1-2米,上部有分枝,无毛。②叶宽卵形,长8-12厘米,宽4-12厘米,顶端渐尖,基部不对称楔形,边缘有不规则波状浅齿,裂片三角形,裂片长3-5厘米,有时有疏短柔毛。③花期7-8月。花通常单生于枝分叉处或叶腋,直立;花萼筒状,有5棱角,长4-5厘米,下部淡绿色,上部白色或紫色;雄蕊5;子房卵形,不完全4室。蒴果直立,卵状,长2-4厘米,直径2-3.5厘米,表面有坚硬的针刺,或仅粗糙而无刺,成熟后4瓣裂。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。民间有栽培,常生长在房前屋后或路边。白曼陀罗植物(其他同属植物也一样)各部都含生物碱,但以花中含量为最高,达0.43%。种子含生物碱0.17%-0.455%生物碱中以天仙子碱(Hyosine,旧名东莨菪碱)为主,天仙子胺(Hyoscyamine,旧名莨菪碱)次之。叶中含生物碱的含率主次恰与花相反)。花也作“洋金花”习用,习称“野洋金花”。有平喘止咳、镇痛、解痉作用,常用于治疗哮喘咳嗽、脘腹冷痛、风湿痹痛等。本品有毒,用时宜慎!凡外感、痰热喘咳、青光眼、高血患者及孕妇禁用。《外科十三方考》“立止哮喘烟”治哮喘:曼陀罗花5两(157克),火硝1钱(3克),川贝1两(31克),法夏8钱(25克),泽兰6钱(18克),冬花5钱(25克)。上共研细末,用老姜1斤



图1074 曼陀罗 *Datura stramonium*

〔拍摄地点:卡溪
海拔:800米〕

(500克),捣烂取汁,将药末合匀,以有盖茶盅一只盛储封固,隔水蒸1小时左右,取出,以熟烟丝10两(312克)和匀,放通风处,吹至七八成干(不可过于干燥,恐其易碎)时,贮于香烟罐中备用。每日以旱烟筒或水烟袋,如寻常吸烟法吸之。《闽南民间草药》治手掌心破痒流黄水:曼陀罗鲜根3钱(15克),雄黄3钱(15克),明矾3钱(15克),水适量,煎数沸取起。令患者于适合温度时将患处浸于药水中,越久越好,日作一二次。《本草纲目》记载:此植物花酒泡后服用过量,可致人酒后发狂。

6. 烟草属 / *Nicotiana L.*

一年生或多年生草本或灌木,常被粘毛,有强烈气味。单生,互生,边全缘,稀为波状,无柄或基部渐狭而近无柄。花排列顶生或近顶生的圆锥花序,或伸长成侧向的复总状花序,或下部的花单生于叶腋,多数有香气;萼管状钟形,5裂;花冠白色、黄色、淡绿色、桃红色或紫色,漏斗状,花冠管长,冠檐5裂,裂片稍偏斜,花蕾时内向镊合状排列;雄蕊5枚,着生于花冠管的下部,内藏或伸出,花丝丝状,花药卵形或椭圆形,纵裂;子房2室,罕有4室;花柱单生,柱头浅2裂。蒴果2室,罕有4室,成熟时2瓣裂,每果瓣再作2齿裂;种子多数,细小,略扁。本属约60种,我国栽培4种。竹溪已知2种,本书详细记录1种。

烟草 旱烟(图1075)

Nicotiana tabacum L.

主要特征: ①一年生草本或有时多年生草本,全体被腺毛;根粗壮。茎高0.7-2米,基部稍木质化。②叶长圆状披针形、披针形、长圆形或卵形,先端渐尖,基部渐狭至茎成耳状而半抱茎,长10-30厘米,宽8-15厘米,柄不明显或成翅状柄。③花果期8-11月。花序顶生,圆锥状,多花;花梗长5-20毫米;花萼筒状或筒状钟形,长20-25毫米,裂片三角状披针形,长短不等;花冠漏斗状,淡红色,筒部色更淡,稍弓曲,长4-5厘米,裂片急尖;雄蕊中枚显著较其于4枚短,不伸出花冠喉部,花丝基部有毛。蒴果卵状或长圆状,长约等于宿存萼;种子圆形或宽长圆形。

产地、生长环境与用途: 原产南美洲。竹溪各乡镇均有产,近年县河、新洲等乡镇有规模种植。适宜于海拔800-1500米地区,多为民间栽培,少有遗为野生。为烟草工业的主要原料,亦可作土烟吸食。全株还可作农药杀虫剂。



图1075 烟草 *Nicotiana tabacum*

〔拍摄地点:县河〕
〔海拔:450米〕

7. 天仙子属 / *Hyoscyamus L.*

一年生或多年生草本,通常被毛。叶互生,叶柄极短或无柄,叶片有波状弯缺或粗大牙

齿或为羽状分裂,稀全缘。花无梗或有短梗,在茎下部单独腋生,在茎枝上端则单独腋生于苞状叶的腋内而聚集成偏向一侧的蝎尾式总状或穗状花序;花萼筒状钟形、坛状或倒圆锥状,5浅裂,花后增大,果时包围蒴果并超过蒴果,有明显的纵肋,裂片开张,先端有刚硬的针刺;花冠钟状或漏斗状,黄色或黄绿色,网脉带紫色,略不整齐,5浅裂,裂片大小不等;雄蕊5,插生于花筒近中部,常伸出于花冠,花丝基部略扩大,上端稍弯曲,花药纵缝裂开;花盘不存在或不明显;子房2室;花柱丝状,柱头头状,2浅裂;胚珠多数。蒴果自中部稍上盖裂;种子肾形或圆盘形,稍扁,有多数网状凹穴,胚弯曲。本属约6种,我国有3种。本书收录竹溪产1种。

莨菪 天仙子 山烟 牙痛子(图 1076)

Hyoscyamus niger L.

主要特征: ①二年生草本植物。株高30–70厘米,全体被粘性硬毛;根较粗壮,嫩时肉质,老则变成纤维质;一年生的茎极短,第二年春茎伸长而分枝,下部逐渐木质化。②基生叶呈莲座状,长矩圆形,长10–25厘米,宽5–7厘米,边缘有羽状深裂或浅裂;茎生叶互生,叶卵形或三角状卵形,先端钝或锐尖,两面除生粘性毛外,沿叶脉并生有柔毛,长4–10厘米,宽2–6厘米,基部抱茎或截形,边缘羽状深裂或呈大齿状。③花期6月,果期7–8月。花在茎上端单生于苞状叶内而聚集成蝎尾式总状花序,在中下部则单生于叶腋,通常偏向一侧,近无梗或有极短梗;花萼筒状钟形,长约1.5厘米,5浅裂,裂片大小稍不等;花后增大成坛状,基部圆形;花冠钟状,黄色而脉纹紫蓝色,5浅裂;雄蕊5;子房近球形。蒴果长圆状,包裹于宿存萼内;种子近圆盘形。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。栽培或野生。根叶种子药用,中药称“天仙子”,有解痉止痛、安神功效,可治疗胃脘疼痛、咳嗽、癫狂等症。本品有大毒。心脏病、心动过速、青光眼患者及孕妇忌用。种子油可制肥皂。



图 1076 莨菪 *Hyoscyamus niger*

[拍摄地点:双桥
海拔:1200米]

148 玄参科

草本、灌木或乔木。叶常为对生,少有互生或轮生,无托叶。花两性,排成各种形式的花序;花萼4–5,分离或合生,宿存;花冠合生,常为2唇形,裂片4–5,蕾时覆瓦状排列,有些属的花冠极短,裂片呈辐状;雄蕊常为4,2强,有的2或5,着生在花冠筒上;子房上位,无柄,基部通常有盘状花盘,2室,每室有胚珠多颗。果为蒴果或浆果,常有宿存的花柱;种子多数或少数。全科约200属,3000种,我国有56属,约600种。本书详细记录竹溪产10属,23种,另有属种名附后。

1. 乔木;花萼草质;萼叶通常有星状毛 1. 泡桐属 *Paulownia*
1. 草本;花萼草质或膜质;萼叶无星状毛
 2. 能育雄蕊 4, 有 1 枚退化雄蕊位于上唇中央, 花药汇合成 1 室, 横生, 花丝顶端膨大, 花序基本单位为聚伞花序 2. 玄参属 *Scrophularia*
 2. 能育雄蕊 2, 4 或 5 枚, 退化雄蕊如存在, 则为 2 枚且位于花冠前方, 花药 2 室 (*Verbascum* 除外), 不横生, 花丝顶端不膨大, 花序基本单位为总状或穗状花序或单生。
 3. 雄蕊 2 枚, 无退化雄蕊, 花冠裂片 4-5, 辐射对称。
 4. 花萼裂片 5 枚近等长, 花冠筒明显, 雄蕊伸出花冠外 3. 腹水草属 *Veronicastrum*
 4. 花萼裂片 4 枚, 如 5 枚则后方 1 枚较短, 花冠筒极短, 裂片呈辐状, 雄蕊伸出或短于花冠 4. 婆婆纳属 *Veronica*
 3. 雄蕊 4 枚, 如 2 枚则在花冠前方有 2 枚退化雄蕊, 花冠明显唇形或 5 裂片几乎辐射对称。
 5. 花冠上唇多少向前方弯曲成盔状, 全部雄蕊的花药靠拢在一起, 药室基部常有凸尖或距。
 6. 花萼无小苞片 5. 马先蒿属 *Pedicularis*
 6. 花萼下有 1 对小苞片 6. 阴行草属 *Siphonostegia*
 5. 花冠上唇伸直或向后翻卷, 决不呈盔状, 花药成对靠拢或不靠拢, 药室基部常钝, 少数有凸尖。
 7. 花萼有 5 翅或明显的棱, 5 齿裂 7. 母草属 *Lindernia*
 7. 花萼无翅亦无明显棱, 5 深裂 (*Trienophora* 的裂片再 3 分裂)
 8. 花冠大而喇叭状, 长超过 3 厘米; 基生叶呈莲座状。
 9. 植株仅有基生叶, 花萼上无叶, 叶无腺毛; 花萼 5 个裂片又 3 裂而成三叉戟状 8. 茺白菜属 *Trienophora*
 9. 植株除基生叶外, 多少有茎生叶, 叶被腺毛; 花萼有筒, 钟状, 花冠上下唇近等长 9. 地黄属 *Rehmannia*
 8. 花较小而 2 唇形, 长不超过 2 厘米 10. 通泉草属 *Mazus*

□□■

1. 泡桐属 / *Paulownia* Sieb. et Zucc.

落叶乔木。冬芽具数枚鳞片。树皮灰色至褐灰色, 幼时平滑, 皮孔显著, 老时纵裂。叶对生, 大型, 具长柄, 全缘或 3-5 浅裂, 被毛。花大, 排列成顶生聚伞圆锥花序; 小聚伞花序有花 3-5 朵, 有或无总梗; 花萼倒圆锥状或钟状, 草质, 被毛或花后毛逐渐脱落, 5 深裂, 裂片三角形; 花冠大, 紫或白色, 管状不漏斗形, 具长筒, 上部扩大, 5 浅裂, 稍不等, 斜展; 雄蕊 4, 内裂, 果皮木质或革质; 种子多数, 微小, 有翅。7 种 1 变种, 我国原产。本书收录竹溪产 2 种。

1. 果实长圆形或长圆状椭圆形, 长 6-10 厘米, 果壳厚 3-6 毫米; 花白色或浅紫色 1. 泡桐 *P. fortunei*
1. 果实卵形, 长 3-5 厘米, 果壳薄, 厚 1-2.5 毫米, 幼时被粘质腺毛; 萼深裂达中部以下, 毛不脱落; 花紫色至粉白色 2. 毛泡桐 *P. tomentosa*

1. 泡桐 白花泡桐 (图 1077)

Paulownia fortunei (Seem.) Hemsl.

主要特征: 落叶大乔木。树高可达 20 米, 主干通直, 分枝小, 速生。树皮灰褐色, 幼枝、叶面、叶背面和花萼、幼果均密被黄色星状绒毛。叶心状卵圆形, 顶端尖, 长可达 20 厘米, 全缘。聚伞圆锥花序有花 3-8 朵, 头年秋生花蕾, 3 月开花。总花梗与花梗近等长; 花萼倒卵圆形, 长 2 厘米, 5 裂, 内有紫斑, 外被星状绒毛, 长达 10 厘米, 简直向上逐渐扩大, 上唇 2 裂, 反卷, 下唇 3 裂, 开展。蒴果大, 长达 8 厘米, 外果皮硬壳质。

产地、生长环境与用途: 产城关、中峰、鄂坪等乡镇。木材质轻坚实, 为优良家具等用材, 一般分根繁殖。泡桐皮含丁香甙 (*Syringin*) 0.3%。根皮药用, 解毒、消肿、祛风、止痛, 可治

痔疮、淋病、丹毒、跌打损伤。《补缺肘后方》治伤寒已六七日，热极，心下烦闷，狂言，欲起走：桐皮削去上黑者，细舂之，长断，令四寸一束，以酒 5 合，水 1 升，煮取 1 升，去渣，顿服之，当吐下青、黄汁数升。《濒湖集简方》治跌打损伤：水桐树皮（去青留白），醋炒捣敷。《河南中草药手册》治神经性肩痛，昼轻夜重：老泡桐根皮 1 斤，麸皮 1 斤。将泡桐根皮煎水，去渣，趁热与麦麸拌匀，热敷患处，凉了再换。湖北《中草药土方土法》治红崩、白带：泡桐树根 4 两（200 克），鲜八月炸藤根 4 两（200 克），上药切细，与猪肥肉半斤（不放盐），以猪肉煨烂为度。吃肉喝汤，一天 2 次，分 2 天服。服药期间忌生冷、辛辣食物。如有气味，可加适量白糖。据记载，此方治愈 130 多人，一般服 3-4 剂痊愈。



图 1077 泡桐 *Paulownia fortunei*

①枝叶 ②花

〔拍摄地点：天宝〕
〔海拔：600 米〕

2. 毛泡桐 泡桐树 紫花泡桐 (图 1078) *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.

主要特征：①落叶乔木，树高可达 20 米，幼枝、幼果密被粘质腺毛，叶柄及叶下面较少，树皮灰白色，不规则纵裂，枝上皮孔明显。②叶心形对生，有长柄，长 15-40 厘米，全缘或波状浅裂，上面疏被星状毛，下面多少密被灰黄色星状绒毛，毛有长柄。③聚伞圆锥花序，小聚花序有花 3-5 朵，有与花梗等长的总长花梗，均被星状绒毛；花萼浅钟状，长 15 毫米，密生星状绒毛，5 裂至中部，花冠淡紫色，长 5-7 厘米，筒部扩大，驼曲。蒴果卵圆形，长 3-4 厘米，外果皮硬革质。

产地、生长环境与用途：

竹溪各乡镇有野生，亦有栽培。木材质轻结实，是家具优良木材。为竹溪本地速生优良树种。根皮药用，配方捣烂外敷可接骨



图 1078 毛泡桐 *Paulownia tomentosa*

①果枝 ②花

〔拍摄地点：九里岗〕
〔海拔：600 米〕

2. 玄参属 / *Scrophularia* L.

一年生或多年生草本,通常有臭味。叶对生,或上部的互生,有锯齿或全缘,有时羽状分裂,通常有透明的斑点。花小,通常成聚伞圆锥花序,少有单生,有明显花梗;花萼5裂;花冠筒球形或卵形,肿胀,裂片5,短,平坦,上唇2裂,直立,长于下唇,下唇3裂,开展;能育雄蕊4,2强,退化雄蕊1枚,位于花冠上唇中央,花药汇合成1室,肾形而横生,花丝顶端膨大;花盘偏斜;花柱细长。蒴果卵珠形,室间开裂,短尖或有喙,膜裂;种子少或多数,约200种,我国有29种。本书收录竹溪产1种。

玄参(图1079)

Scrophularia ningpoensis Hemsl.

主要特征:①多年生草本植物。根数条,纺锤形或胡萝卜状。株高可达1米以上,茎方形,有沟纹,节间较叶片短,②下部叶对生,柄长约4厘米,上部叶有时互生,柄短;叶片卵形至披针形,边缘有细锯齿,齿缘反卷,有软骨质并突尖。③花期9-10月。大型聚伞圆锥花序顶生,疏散,小聚伞花序常二至四回分支,总花梗长1-3厘米;花梗略短;花萼长2-3毫米,5裂几达基部,裂片圆形,花冠褐紫色,长8-9毫米,上唇明显长于下唇;退化雄蕊近于圆形,蒴果卵形,长8-9毫米。

产地、生长环境与用途:蒋家堰、鄂坪、泉溪、丰溪等乡镇有栽培,亦有少量野生。根含生物碱、糖类、甾醇、氨基酸(为L-天门冬素 L-Asparagine 等)、脂肪酸(为油酸 Oleicacid、亚油酸 Linoleicacid、硬脂酸 Stearicacid 等)、微量挥发油、胡萝卜素等。根入药,即中药“玄参”,有清热滋阴、降火、除烦、解毒滋补作用。治热病烦渴、发斑、骨蒸劳热、夜寐不宁、自汗盗汗、津伤便秘、吐血衄血、咽喉肿痛、痈肿、瘰疬等。《中医治病绝招》用玄参等配伍汤剂和酒剂治疗甲亢。汤剂:玄参12克,炒酸枣仁36克,玉竹9克,生菟丝子24克,女贞子12克,山药18克,陈皮9克,清半夏9克,浙贝15克,夏枯草12克,海藻12克,生牡蛎30克,当归9克,红花9克,党参15克,黄药子4.5克,木香9克,生白术9克,砂仁9克,水煎两遍,分两次分服。酒剂:党参15克,人参15克,当归18克,红花15克,陈皮24克,清半夏21克,昆布24克,海藻24克,生牡蛎21克,枸杞子30克,夏枯草21克,浙贝21克,玄参18克,黄药子24克,生白术21克,木香15克,橘核15克,上药共捣为粗末,用白酒1000毫升浸泡2周,常摇动。再隔温水炖后,过滤,加碘化钾12克,冰糖60克。每次服10毫升,每日3次,饭后服,服1星期,休息1天。



图1079 玄参 *Scrophularia ningpoensis*

拍摄地点:鄂坪
海拔:800米

□ ■ ■ ■

3. 腹水草属 / *Veronicastrum* Heist et Farbic.

多年生草本,有根茎。茎直立或弓曲,圆柱形或具翅或具棱。叶互生或轮生,卵形,宽披针形或长椭圆形,边缘有锐锯齿。花密集成穗状花序,腋生或顶生于侧枝上;花梗长约1毫米,远短于苞片与萼片;花萼4-5深裂,裂片近等长,狭披针形,先端钝;花冠白色或淡红色,有明显的筒部,裂片4-5;雄蕊2,多少伸出花外;柱头小,为花柱的延伸,不为头状。蒴果卵形,膜裂或顶部室裂,无毛。本属约18种,我国有15种。本书收录竹溪产1种。

细穗腹水草 钓鱼竿(图1080)

Veronicastrum stenostachyum (Hemsl.) Yamazaki

主要特征:①多年生草本植物。近土处有横走的极短根状茎。茎圆柱形,细长,可达1米以上,多半匍匐或弓曲,单生或有分枝。茎基部鳞片状。②叶厚纸质,有短柄,长卵形至披针形,长8-15厘米,有的可达20厘米,基部圆或楔形,顶端渐尖,边缘有尖头的锯齿。③穗状花序腋生或顶生于侧生小分枝上,细长,长3-10厘米,花萼5深裂,裂片不等长,前面最长的为花冠的1/2-2/3,钻形,有睫毛;花冠筒状,白色或紫色,长5-6毫米,檐部占1/5-1/6,裂片正三角形,稍不等,花冠筒上部内有一圈毛;雄蕊2枚。蒴果卵球形,长3-4毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分地区有产。多生长于蔽荫的林下。茎叶或根药用。有行水、散瘀、消肿、解毒功效。可治疗水肿、小便不利、肝炎、月经不调、便秘、跌打损伤、无名肿毒、水火烫伤、毒蛇咬伤、脱肛等。《湖南药物志》治腹水:腹水草全草1两(50克),水煎,分两次,食前空腹服;治小便不利或经水不通:腹水草全草。水煎服。《福建中草药》①治鼓胀:腹水草鲜根或鲜全草5钱(25克),水煎服。②治小儿伤食:鲜腹水草全草1-3钱(5-15克),冰糖少许,水煎服。③治背疽未溃:鲜腹水草全草5钱(25克),酒水煎服,渣捣烂外敷。④治跌打损伤:腹水草鲜全草或根2-3钱(10-15克)。酒水煎服;另取鲜叶捣烂酒调加热擦伤。《浙江中医杂志》[(4):175,1957]治毒蛇咬伤:腹水草根1两(50克)左右,洗净,捣糊作饼约一、二寸宽的面积,贴于囟门,过一、二小时,腹鸣便泻,尿量增加。过一日后,中毒现象减轻。亦可用腹水草茎叶煎服,每剂5钱,但效力不如根强。《浙江民间常用草药》①治急性黄疸性肝炎:腹水草、乌韭各5钱(25克),白英1两(50克),石韦、并头草、茵陈各3钱(15克),车前草6钱(30克),水煎服。②治急性肾炎、水肿:腹水草1-2两(30克),水煎服。③治便秘:腹水草根1两(50克),鹿茸草2钱(10克),水煎,蜂蜜调服。江西《草药手册》治子宫癌:腹水草1两(50克),牛尾菜1两(50克),七叶一枝花5钱(25克),龙葵1两(50克),黄药子1两(50克),煎水服。孕妇及体虚者忌服。



图1080 细穗腹水草
Veronicastrum stenostachyum

〔拍摄地点:汇湾〕
〔海拔:500米〕



4. 婆婆纳属 /*Veronica* L.

草本或亚灌木。叶对生，少互生或轮生。花为顶生或腋生的密穗状花序或总状花序，少有单生；花萼4裂，若5裂则后方1裂片远小于其他4裂片；花冠常有短筒，几乎不为唇形，有的近平辐状，裂片4-5，开展，辐状；雄蕊2，伸出或短于花冠，无退化雄蕊，药室顶端贴连；子房上位，2室，每室有胚珠多颗，少有2颗的。蒴果压扁或肿胀，有2槽，室背开裂或室间开裂；种子少至多数，背面凸起，平滑或具皱纹，有时具翅。本属约250种，我国有61种。竹溪已知7种，本书详细记录5种。

1. 总状花序顶生，有时苞片叶状，似花单生，小苞片缺
 2. 多年生草本，有根茎 1. 小婆婆纳 *V. serpyllifolia*
 2. 一年生草本，无根茎 2. 婆婆纳 *V. didyma*
1. 总状花序生在叶腋，有时数支侧生在茎端叶腋集成伞房状
 3. 陆生草本。
 4. 蒴果倒心形，宽度略大于长度 3. 疏花婆婆纳 *V. laxa*
 4. 蒴果折扇状菱形，宽度明显大于长度，最宽处在中部 4. 陕川婆婆纳 *V. tsinlingensis*
 3. 水生或沼生草本；蒴果几为圆形；叶卵圆形或线状披针形 5. 水苦荬 *V. undulata*

1. 小婆婆纳 (图 1081)

Veronica serpyllifolia L.

主要特征：①多年生草本植物，株高10-25厘米，被柔毛。根状茎细长。茎上部直立，丛生，基部匍匐状，节上生根。②叶对生，无柄或有短柄，叶卵形或卵状长圆形，长1-1.5厘米，宽7-10毫米，两侧圆钝，全缘或有不明显的钝齿。③花期3-4月，果期4-6月。总状花序顶生或生上部叶腋，花疏；花梗有腺毛；花萼4深裂，裂片长卵形，长2.5毫米，边缘有腺毛；花冠蓝色或紫色，长3-4毫米，辐状，筒短，裂片4，前面1裂片长卵形，其余3裂片圆形；雄蕊2，稍伸出。蒴果压扁，顶端凹，长2-3毫米，宽大于长，边缘有腺毛。

产地、生长环境与用途：产天宝、丰溪、向坝等乡镇。多生长在海拔500-2000米路边、山坡或旱地中。嫩草可作生猪饲料



图 1081 小婆婆纳 *Veronica serpyllifolia*

〔拍摄地点：天宝杨家坪〕
海拔：750 米

2. 婆婆纳 小灯花草 狗卵草 卵子草

肾子草 灯笼草 (图 1082)

Veronica didyma Tenore.

主要特征：①一年生草本植物。茎基部多分枝成丛，纤细，匍匐或上升，多少被柔毛。高10-25厘米。2叶对生，有短柄；叶片三角状圆形，长5-10毫米，通常有7-9个钝锯齿。③总状花序顶生；苞片叶状，互生，花梗略比苞片短，花后向下反折；花萼4深裂几达基部，裂片

卵形,果期长达5毫米,被柔毛;花冠蓝紫色,辐状,直径4-8毫米,筒部极短。蒴果近于肾形,稍扁,密被毛。尤其在脊处混有腺毛,略比萼短,宽4-5毫米,凹口或直角,裂片顶端圆,脉不明显,花柱与凹口齐或略过之;种子舟状深凹,背面波状纵纹

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长于路边、坡地。为常见旱地杂草。茎、叶含甘露醇(Mannitol)0.4%。茎叶可作猪饲料。全草药用,有清热、理气、止痛、散瘀消肿功效,可治疗疝气、腰痛、白带。《澹寮试效方》治疝气:狗卵草鲜者2两,捣取汁,白酒和服,饥时服药尽醉,蒙被暖睡,待发大汗自愈。倘用于者,只宜1两,煎白酒,加紫背天葵五钱同煎更妙。《重庆草药》治膀胱疝气白带:卵子草、夜关门各1-2两(50克),用二道淘米水煎服。《湖南药物志》治睾丸肿:婆婆纳、黄独,水煎服。《贵州民间药物》①治肾虚腰痛:灯笼草1两(50克),炖肉吃。②治疥疮:灯笼草煎水洗。③治风湿疼痛:灯笼草1两(50克),煮酒温服。④治久疰:灯笼草1两(50克),臭常山1钱(5克),煎水洗。



图 1082 婆婆纳 *Veronica didyma*

〔拍摄地点:县城郊区〕
〔海拔:460米〕

3. 疏花婆婆纳 (图 1083)

Veronica laxa Benth.

主要特征:①多年生草本植物。株高30-80厘米,全株被灰白色柔毛。根状茎长而斜,密生须。茎直立,基部倾斜,极少分枝。②叶卵形,长2.5-3厘米,先端急尖,基部圆钝,边缘有重牙齿;有短柄或无柄。③花期4-6月,果期6-7月。总状花序顶生或侧生于茎中上部叶腋,长达15厘米;苞片线形;花梗长2-5毫米,远比苞片为短;花萼4深裂,裂片宽披针形,长约4毫米,被柔毛;花冠蓝色或蓝紫色,4深裂,前裂片卵形,其余3裂片为圆形。蒴果倒心形,扁,宽度大于长度,边缘有睫毛;花柱长3-4毫米

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均产。多生长在海拔600-2000米山坡、林下、路边草丛中。嫩苗可作生猪饲料。



图 1083 疏花婆婆纳 *Veronica laxa*

〔拍摄地点:汇湾双竹〕
〔海拔:650米〕

4. 陕川婆婆纳 (图 1084)

Veronica tsinlingensis Hong

主要特征:①多年生草本植物。株高 10-20 厘米,根状茎横走。茎圆柱形,上升,基部匍匐,常为紫色,被短柔毛。②叶对生,卵形、卵状长圆形或呈三角形,长 1.5-4.5 厘米,宽 1-3 厘米,一般有叶片 4 对,下部的叶片紧靠基部,第二对略在茎上约 $2/5$ 处,上面两对 1 对近顶生,1 对顶生,叶基部圆形或楔形,边缘有圆齿,上面绿色,无毛或稀被柔毛,背面常带紫色,无毛。③花期 5 月,果期 5-6 月。总状花序 1-2 侧生于茎端叶腋,长可达 9 厘米,总花梗长达 2-6.5 厘米,花梗长达 6-8 毫米,明显长于苞片,有浅毛;苞片线形,长约 3 毫米;花萼 4 深裂,裂片长线形,长 3-4 毫米,疏生腺睫毛;花被片 5,卵圆形,白色,内有紫色条纹,直径约 1 厘米;雄蕊 2,花药白色,雌蕊 1,花柱带紫色。蒴果近扇状菱形,形似鲸鱼尾,长 6 毫米,宽 1.3 厘米,最宽处在中部,先端微凹,下部平截,侧角钝或急尖,边缘有睫毛。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产。多生长在阴湿山谷、沟边。可作生猪饲料。果形独特美丽,可作观赏植物栽培。

图 1084 陕川婆婆纳 *Veronica tsinlingensis*

〔拍摄地点:双桥悬虎岭〕
海拔:1400 米

5. 水苦荬 水莴苣 仙桃草 水仙桃 (图 1085)

Veronica undulata Wall.

主要特征:①多年生水生或沼生草本。株高 30-60 厘米,无毛。茎圆,多少肉质。②叶线状披针形,长 2-7 厘米,宽 5-15 毫米,先端急尖,基部圆或稍心形,全缘或有不显著的浅锯齿,无柄,半抱茎。③总状花序腋生及顶生,多花,长 5-12 厘米,宽 1 厘米以上;花梗直而开展,长 3-6 毫米,苞片线形,长 1.5-2 厘米;花萼 4 深裂,裂片狭椭圆形,长约 3 毫米,急尖;花冠淡紫色,直径约 4 毫米。④蒴果几为圆形,长约 3 毫米,花柱长 1-1.5 毫米;种子微细。花期 5 月,果期 6 月。

产地、生长环境与用途:多生长在海拔 1600 米的以下田边、沟边及沼地上。全草药用,有清肝利湿、止血化瘀功效。可治疗感冒、喉痛、劳伤咳血、痢疾、血淋、月经不调、疝气、疔疮、跌打损伤。《南京民间药草》治妇女产后感冒:水苦荬煎水,加红糖服。《重庆草药》治小儿疝气(睡后能自行收尽者):仙桃草 5 钱(25 克),双肾草、八月瓜根、小茴香根各 1 钱(5 克),煎水,煮劳糟服。《贵州民间方药集》治喉蛾:水莴苣菜,阴干,研成细末,吹入喉内。《四川中药志》治跌打损伤,瘀伤咳嗽,腰痛,下部出汗(俗称烧裆):仙桃草,磨粉,兑酒,每次 1-2 钱(5-10 克)。

图 1085 水苦荬 *Veronica undulata*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

□□■

5. 马先蒿属 / *Pedicularis* L.

多年生或一年生草本,常半寄生或半腐生,但也有能独立生长的,有许多种干时变黑。茎分枝或不分枝;枝互生、对生或轮生。叶互生、对生或轮生。花序总状或穗状,有时花少数,或花序短缩为头状;苞片与叶状;萼管状或坛状,不裂或前面开裂,齿5枚,常退化为3枚;花冠二唇状,管短或长,瓣片5,下唇3裂,上唇2裂,或合为盔瓣,盔端有时伸长为喙;雄蕊4枚,2强;花柱细长,胚珠4至多数,横生。蒴果多少为卵形,常具喙,室背开裂;种子卵形或长圆形。全属500种,我国约330种。本书收录竹溪已知5种。

1. 叶互生,至少上部互生。

2. 叶羽状全裂或具粗锯齿。

3. 叶羽状全裂。

4. 花序在花时长而密,除下部可能稍呈间歇外,连续而无间断 1. 扭盔马先蒿 *P. davidii*

3. 叶边缘具锯齿。

4. 花序一般含有少花,常作近头状而短,如多少伸长时则上部的花仍多少头状,而下部的花则稀疏远距,且常在上部之花开放时已变为果实。

5. 叶多有钝圆重锯齿,或为全缘;花冠紫红色 2. 返顾马先蒿 *P. resupinata*5. 叶边缘有粗大齿;花冠带黄色 2a. 鼬臭返顾马先蒿 *P. resupinata* ssp. *galeobdolon*2. 叶片羽状深裂,裂片多达24-26对;叶呈螺旋状互生 3. 粗野马先蒿 *P. rudis*1. 叶对生或轮生 4. 穗花马先蒿 *P. spicata*

1. 扭盔马先蒿 (图 1086)

Pedicularis davidii Franch.

主要特征: ①多年生草本植物。

株高30-50厘米,密被短白毛,常3-4茎自根状茎生出,呈丛生状,茎上不分枝,多密集成片生长。②叶在茎下部假对生或互生,上部者互生,叶片长圆状披针形至线状长圆形,长8-16厘米,羽状全裂,侧裂片5-13对,羽状半裂或浅裂,边缘有重锯齿。③花期7-8月,果期8-9月。总状花序;花萼白色,前方开裂至中部或更深,花冠管及下唇全为紫红色,盔紫红色,长1-1.6厘米,简直伸,盔的直立部分在自身的轴上旋转两整转,且在含雄蕊部分基部强烈扭折,使喙指向后方,转成半环形,先端2浅裂,下唇大,中裂小,宽倒卵形;花丝均有毛。

产地、生长环境与用途: 产双桥。

多生长在海拔2600米以上高山草地。用途见粗野马先蒿。

图 1086 扭盔马先蒿 *Pedicularis davidii*

[拍摄地点: 双桥
海拔: 2700米]

2. 返顾马先蒿 (图 1087)

Pedicularis resupinata L. ssp. *resupinata*

主要特征: ①多年生草本植物 株高 30-70 厘米,干时不变黑色。茎上部多分枝,粗壮而中空,多方形有棱。②叶茎生,互生,有时下部或中部对生;柄长 2-12 毫米;叶片卵形至长圆状披针形,长 2.5-5.5 厘米,宽 1-2 厘米,边缘有钝圆的重锯齿,齿上有浅色的骀骀或刺状尖头,常反卷;叶向上渐小变为苞片。③花期 7-8,果期 8-9 月。花单生茎或枝叶腋中,靠顶端形成穗状。花无梗或有短梗;花萼长 6-9 毫米,前方深裂,齿 2 枚,三角形;花冠紫红色;管长 1.2-1.5 厘米,自基部起即向右旋转,使下唇及盔部成回顾状。盔的上部作两次多少膝状曲,顶端成圆锥状短喙,下唇稍长于盔,有缘毛,3 裂,中裂较小,略向前凸出;花丝一对有毛。蒴果斜长圆状披针形,长 11-16 毫米,仅稍长于萼。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1800-2200 米高山草丛中或林缘。全株药用,有祛风、胜湿、利水功效。可治疗风湿性关节疼痛、小便不利、尿路结石、妇女白带、疥疮等。《肘后方》治大痲癰疾、骨肉疽败、眉须堕落、身体痒痛;马先蒿,炒捣末,每服方寸匕,食前温酒下,一日 3 服,一年都瘥。《河北中草药手册》①治风湿性关节炎、关节疼痛、小便少;马先蒿根 5 钱 (25 克),水煎服。②治尿路结石、小便不畅,马先蒿根 4 两 (200 克),研末,每服 2 钱 (10 克),开水送服,每天 2 次。③治疥疮:马先蒿根适量,煎汤洗患部。

《唐本草》:“马先蒿,叶大如茺蔚,花红白色,实八九月熟,俗谓之虎麻是也。所在有之。茺蔚苗短小,子夏中熟,而初生二种极相似也。”《开宝本草》:“别本注云,马先蒿近道处处有。三月八月采茎叶阴干。”《本草图经》:“马先蒿,云生南阳川泽,……《诗·小雅》所谓‘匪莪伊蔚’是也。陆玑云:蔚、牡蒿、杜蒿也。三月始生,七月花似胡麻而紫赤,八月为角,角似小豆角锐而长,一名马新蒿。郭璞注《尔雅》:蔚、杜蒿,谓无子者,而陆云有子,二说小异,今当用有子者为正。”《本草纲目》:“马先蒿气如马矢,故名马先,乃马矢之讹也。马新,又马先之讹也。”



图 1087 返顾马先蒿

Pedicularis resupinata ssp. *resupinata*

〔 拍摄地点:双桥南坪
海拔:2200 米 〕

2a. 鼬臭返顾马先蒿 (图 1088)

Pedicularis resupinata L. ssp. *galeobdolon* (Diels) Tsoong

主要特征:此种为反顾马先蒿亚种 ①多年生草本植物 叶质较薄,更宽,无毛,柄长达 12 毫米,叶边缘有粗大齿并有刺尖而骀骀 ②花冠带黄色,其果狭长而为斜线状披针形,长于其萼两倍或更多

产地、生长环境与用途:产双桥。生长环境及用途同反顾马先蒿

图 1088 融臭返顾马先蒿 *Pedicularis resupinata*ssp. *galeobdolon*[拍摄地点: 双桥]
[海拔: 2 200 米]图 1089 粗野马先蒿 *Pedicularis rudis*[拍摄地点: 双桥]
[海拔: 2 200 米]

3. 粗野马先蒿 太白参 (图 1089)

Pedicularis rudis Maxim.

主要特征:①一年生或二年生草本植物。根茎上密生须根,根状茎肉质。株高 60-100 厘米。茎圆柱形,密被银白色细毛,上部常有分枝。②茎生叶螺旋状互生,少有对生或近对生,在茎中部者较大,长披针状条形,无柄而抱茎,长 5-20 厘米,宽 1-3 厘米,羽深裂,侧裂片多达 26 对,矩圆形至披针形,边缘有重锯齿,被白色短毛,背面毛较多。③花果期 7-8 月。花序长穗状;苞片在下部者叶状,有浅裂,上部者渐变全缘,卵形;花萼狭钟状,长 5-6.5 毫米,生白色腺毛,齿近相等,卵形而有锯齿;花冠白色,长 20-22 毫米,筒长约 12 毫米,盔上部紫红色,额部黄色,端稍上仰而成一小凸喙,下缘有长须毛,下唇裂片均卵状椭圆形,有长截毛;花柱不在喙端伸出。蒴果宽卵圆形,前端有刺尖。

产地、生长环境与用途:现仅在双桥见有产。多生长在海拔 2000-2500 米高山草地或林缘。根茎药用,俗称“太白参”,药用有滋阴补肾、补中益气、健脾和胃、消炎止痛功效,可治疗身体虚弱、肾虚骨蒸潮热、关节疼痛、不思饮食等症。10-15 克煎汤或炖肉服,大剂量可用至 50-100 克。《北方常用中草药手册》治体虚头晕:太白参、党参各 5 钱 (25 克),细辛 1 钱 (5 克)。水煎服。《陕西中草药》治骨蒸潮热,周身关节疼痛:太白参 4-5 两 (200-250 克),炖猪肉或猪蹄,分次食用。

4. 穗花马先蒿 (图 1090)

Pedicularis spicata Pall.

主要特征:①一年生草本植物。根木质花;茎单一或少数,高 40-60 厘米,常在上部有 4 条轮生的分枝,有白色柔毛。②基生叶早枯,茎生叶常 4 枚轮生;叶片矩圆状披针形至条状狭披针形,长 5-8 厘米,宽 10-13 毫米,两面均被毛,羽状浅裂至深裂,边缘有刺尖的锯齿。

③花期6-7月。穗状花序生茎顶和枝顶；花萼短，钟状，长3-4毫米，前方仅微开裂，齿后方1枚小，其余4枚两两结合，三角形，钝或微缺；花冠红色，长12-18毫米，筒在萼口近以直角向前方膝曲，盔指向前上方，额高凸，下唇长于盔2-2.5倍，长6-10毫米，中裂较侧裂小，倒卵形，侧裂斜卵形；花丝1对，有毛，柱头稍伸出；蒴果长6-7毫米，狭卵形。

产地、生长环境与用途：产双桥。多生长在海拔1800-2500米山坡草甸草丛中。全草药用，具有祛风、胜湿、利水作用。治风湿关节疼痛、小便不利、尿路结石、妇女白带、疥疮。《肘后方》治大疯癰疾、骨肉疽败、眉须堕落、身体痒痛：马先蒿，炒捣末，每服方寸匕，食前温酒下，一日三服，一年都瘥。《河北中草药手册》①治风湿性关节炎、关节疼痛、小便少：马先蒿根5钱（25克），水煎服。②治尿路结石、小便不畅：马先蒿根4两（20克），研末，每服2钱，开水送服，每天2次。③治疥疮：马先蒿根适量，煎汤洗患部。

□□■

6. 阴行草属 / *Siphonostegia* Benth.

一年生至多年生草本，通常具细毛。茎直立，上部常多分枝，分枝对生。叶对生或在上部互生，无柄或有短柄，全缘或羽状分裂。花单生于叶腋，有短梗或近无梗；小苞片2枚，线状披针形；萼细长，筒状，5裂，裂片腺形，与筒部几等长，有10条明显的主脉；花冠黄色或带紫色，2唇形，上唇直立，兜状，全缘，下唇3裂；雄蕊4枚，2强，藏于盔瓣下。蒴果长椭圆形，室背开裂；种子多数，细小。本属有3种，我国有2种。本书详细介绍竹溪产1种。

腺脉阴行草 刘寄奴 腺毛阴行草（图1091）
Siphonostegia laeta S. Moore

主要特征：①一年生草本植物。株高30-70厘米，全株密被腺毛。茎长分枝，枝对生。②叶对生，三角状卵形，长15-25厘米，宽8-15厘米，近掌状3裂，裂片不等；中裂



图 1090 穗花马先蒿 *Pedicularis spicata*

〔拍摄地点：双桥〕
海拔：2200米



图 1091 腺脉阴行草 *Siphonostegia laeta*

〔拍摄地点：蒋家堰洞沟河〕
海拔：700米

片菱状长卵形,羽状半裂至浅裂;侧裂片外侧羽状半裂;柄长6-10毫米。③花期7-8月,果熟期9-10月。总状花序生枝顶或茎顶,花对生;苞片叶状;花梗极短,小苞片长3-5毫米;花萼筒状钟形,10条主脉细,筒部长10-15毫米;萼齿5,长6-10毫米;花冠黄色,有时盔背部微带紫色,长23-27厘米,盔略镰状弓曲,前方下角有1对小齿;下唇3裂,褶襞稍隆起。花丝被短柔毛。蒴果黑褐色,卵状长椭圆形;种子黄褐色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、高部山区。常生长在海拔600-1200米山坡、山梁杂草丛中。药用有清热解毒作用,可治疗急性黄疸肝炎。

□□■

7. 母草属 / *Lindernia* All.

一年生矮小草本。叶对生,全缘或有齿,具柄,少无柄。花小,单生叶腋,或为顶生总状花序,或为顶生或腋生伞形花序,无梗或具梗;花萼具不明显5棱,不呈唇形,果期规则分裂;花冠筒圆柱形,或上部扩大,2唇形,上唇直,2裂或凹陷,下唇大,3裂;雄蕊2或4,前面2枚雄蕊通常能育,后面2枚雄蕊能育或萎缩至退化。蒴果线形或球形,长大大超过宽,通常长于萼,室间开裂。本属约70种,我国有26种。本书收录竹溪产2种。

1. 叶宽卵形,有齿;花萼分裂几达中部 1. 宽叶母草 *L. nummularifolia*
1. 叶长圆形至披针状线形;花药基部急尖;种子有瘤突 2. 陌上菜 *L. procumbens*

1. 宽叶母草 (图 1092)

Lindernia nummularifolia (D. Don) Wettst.

主要特征: ①一年生草本植物。株高5-15厘米。茎直立,多分枝,方形,棱上被短毛。②叶卵圆形,长1-2厘米,先端钝,基部宽楔形至浅心形,边缘有圆齿,齿端有小突尖,叶脉基出,5-7条;叶柄短。③花果期8-10月。花顶生或腋生,花无梗或有长达1.5厘米的花梗;花萼钟形,长约3毫米,5裂仅达中部,果期不规则分裂,萼齿尖,沿脉具短毛;花冠唇形,长6-7毫米,上唇直立,白色,基部带紫色,下唇开3裂,裂片圆形,中裂片紫红色,两侧裂片白色;雄蕊4,全育,花丝附属物齿状。蒴果纺锤形,比萼长1-2倍。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、中峰、水坪等中低山地区。多生长在海拔1200米以下的坡地,为旱地常见杂草。全草可喂猪。



图 1092 宽叶母草 *Lindernia nummularifolia*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550米

2. 陌上菜 (图 1093)

Lindernia procumbens (Krock.) Philcox

主要特征: ①一年生草本植物,全株无毛,味极苦;茎四棱形,直立,高5-15厘米,基部多分枝,枝常对生。②叶对生,无柄,卵状长圆形,长1-2厘米,宽5-10毫米,先端钝,基部渐狭,半抱茎,全缘或不明显的钝齿,叶脉基出,3-5条。③花期6-7月,果期7-8月。花单

生叶腋,花梗纤细,长达2厘米;花萼长3-4毫米,深裂几达基部,裂片条形,钝;花冠白色或蓝紫色,长5-7毫米,上唇较短,2浅裂,下唇开展,3裂;雄蕊4,全育,花丝附属物极短小,花药基部微凹。蒴果卵珠形,比萼略长,无毛;种子多数,有格纹。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、中峰等中、低山地区。多生长在水田埂上。全草药用,有清热解毒作用,可治疗毒蛇咬伤、疮毒等,民间用以治疗肝炎、肝腹水,据称有较好疗效。

[11] [12] [13]

8. 呆白菜属 / *Triaenophora* Solereder

多年生草本,具根茎,全体无分泌细胞,密被白色卷绵毛。基生叶近丛生,厚而具长柄,边缘具齿或浅裂;茎生叶与基生叶同型而较小。花多数,有短梗,在茎枝顶端排列成稍偏于一侧的总状花序;小苞片2,线形;花萼筒状,或近钟形,5齿裂,每裂均又3裂;花冠筒状,远远伸出萼外,裂片5,略成二唇形;雄蕊4,2强,内藏;子房2室;花柱较雄蕊为长。蒴果长圆形,室背开裂;种子多数,微小,长圆形。本属有2种。本书收录竹溪产1种。



图 1094 呆白菜 *Triaenophora rupestris*

[拍摄地点:双桥
海拔:1100米]



图 1093 陌上菜 *Lindernia procumbens*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550米]

呆白菜 崖白菜(图 1094)

Triaenophora rupestris (Hemsl.)

Solereder, Bericht Bot. Ges

主要特征:①多年生草本植物。茎叶均密被白色长柔毛。株高20-55厘米,茎单一或基部有少分枝。②叶卵状长圆形,长6.5-20厘米,宽3.5-8厘米,先端钝,基部宽楔形,上面近无毛,下面密被白色绵毛,边缘有粗锯齿或浅裂。③花期7-9月。总状花序顶生;花紫红色,有短梗;小苞片着生于花梗中部;花萼长1-1.5厘米;花冠筒狭,长约4厘米,外被长柔毛,裂片短圆形。蒴果长圆形。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪、全溪。多生长在海拔800-1500米悬崖上。全草入药,有明目补肾、消肿、止血、止痛功效,又可治疗妇女血崩、白带症。崖白菜为国家二级重点保护植物。



9. 地黄属 / *Rehmannia* Libosch.

多年生草本,有腺毛。叶互生,倒卵形至长椭圆形,有粗齿。花大,具短柄,单生叶腋内或为顶生总状花序;花萼有筒,钟状,5齿裂;花冠二唇形,上下唇长近于相等,上唇明显2裂,下唇3裂,花冠筒远远伸出萼外,稍弯曲,一侧肿胀;雄蕊4,内藏。蒴果宽,室背开裂,几包于萼内;种子无数。6种,我国全产之。本书详细介绍竹溪已知2种。

1. 花梗上无小苞片;叶有齿或分裂

2. 茎生叶不发达;花冠长4-4.5厘米,冠筒狭长 1. 地黄 *R. glutinosa*

1. 花梗基部或近基部有1-2枚丝状或叶状小苞片;叶分裂,裂片有齿

2. 小苞片1对,叶状,位于花梗基部,花紫色或紫红色,萼齿长渐尖,长达1.5厘米 ... 2. 裂叶地黄 *R. piasezkii*

1. 地黄 婆婆丁 生地 (图 1095)

Rehmannia glutinosa (Gaertn.) Libosch ex Fisch et Mey.

主要特征:①多年生直立草本。株高10-30厘米,全株密生白色长腺毛。根肉质,肥厚。②叶多基生,莲座状,柄长1-2厘米,叶片倒卵状披针形至长椭圆形,长3-10厘米,边缘齿钝或尖;茎生叶无或有而远比基叶小。总状花序顶生,花萼钟形,花筒紫红色,内有黄紫色斑点,蒴果卵形。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有野生。多生长于坡地、田埂、石坎,1960年至文革前蒋家堰等地曾有大面积种植。地黄根茎含谷甾醇和甘露醇,及少量豆甾醇、微量的菜油甾醇 (Campesterol), 还含有地黄素 (Rehmannin)、生物碱、脂肪酸、梓酸 (Catalpol)、葡萄糖与0.053%的维生素A类物质。根又含水苏糖、4.2%精氨酸与3.0% γ -丁氨酸。肉质块根鲜用即中药“鲜地黄”,晒干即中药“生地”,酒水蒸晒干为“熟地”。鲜地黄清热生津、凉血止血,可治疗热风伤阴、舌绛烦渴、发斑、发疹、吐血、衄血、咽喉肿痛等。生地清热凉血、养阴生津,可治疗热病舌绛烦渴、阴虚内热、骨蒸劳热、内热消渴、吐血、衄血、发斑发疹;熟地能滋阴补肾、调经补血、益精填髓。可治疗肝肾阴虚、腰膝酸软、骨蒸潮热、盗汗遗精、内热消渴、血虚、痿黄、月经不调、眩晕、须发早白等。《中医治病绝招》治疗心肌炎:生地9克,麦冬18克,沙参30克,甘草9克,茯苓12克,杏仁9克,蒲公英30克,银花9克,紫花地丁12克,远志9克,枣仁9克,水煎服。据记载,此方对治疗中期心肌炎有较好疗效,一般可间断服药30剂。与鹿角胶等配伍治疗肥大性脊椎炎:鹿角胶12克(融化),破故纸15克,当归12克,土鳖虫10只,穿山甲15克。据



图 1095 地黄 *Rehmannia glutinosa*

〔拍摄地点:马家河〕
〔海拔:380米〕

医案记载,一患者得腰疼3年,不能负重,不能久坐。用此方治疗2周腰痛减轻,治疗4个月基本治愈,此后能负重劳动。又,与当归等组成“当归六黄汤”治疗甲亢:当归、生地黄、熟地黄、黄连、黄芩、黄柏各等分,黄芪加倍,共为粗末,每服5钱(15克),水两盏煎至一盏,食前服,小儿减半。口渴、自汗、肌肉痉挛时加生牡蛎、木瓜、五味子;手颤时用白头翁;甲状腺肿大加橘核、荔枝核、夏枯草。

2. 裂叶地黄(图 1096)

Rehmannia piasezkii Maxim.

主要特征:①多年生草本植物。株高50-120厘米,常单生,上部有分枝,全体密被腺毛。根斜走,直径约4毫米。②基生叶数枚,柄长达4厘米,叶片倒卵状椭圆形,长8-15厘米,羽状深裂,裂片急尖,每边4-5枚,有钝齿;茎生叶下部的近似基生叶,向上渐小,与萼片成连续系列。③总状花序顶生,疏花;萼片有短柄或近无柄;花梗长2-4厘米,基部有1对倒卵形有锯齿的小苞片;花萼长达2.5厘米,萼筒钟状,长约1厘米;萼齿披针形,长渐尖,全缘或有齿;花冠紫红色,长达6.5厘米,筒部长5厘米,喇叭形,外被疏毛,内几无毛,上唇2裂,裂片顶端圆形,下唇3裂,顶端平圆,比上唇长,两面被疏毛。

产地、生长环境与用途:产兵营、天堡等乡镇。多生长在山坡杂灌林间或林缘。花大美丽,可作观赏植物。



图 1096 裂叶地黄 *Rehmannia piasezkii*

〔拍摄地点:兵营
海拔:400米〕

□□■

10. 通泉草属 /*Mazus* Lour.

矮小草本,通常具匍匐茎,茎叶无毛或被多细胞毛。基生叶通常发达,有时成莲座状,上部叶对生或互生,有齿或分裂。花小,蓝紫或白色,成顶生总状花序;苞片小,小苞片微小或缺;花萼阔钟形,萼筒短,5裂;花冠二唇形,上唇直立,2裂,下唇远较2唇为大,3裂,喉部有2条纵皱褶;雄蕊4,2强,药室顶端靠合;柱头2片裂。蒴果球形或压扁,室背开裂;种子多数,小,卵珠形。本属约35种,我国约有22种。本书详细介绍竹溪产4种

1. 子房被毛,萼齿披针形,锐尖;植株被多细胞白色长柔毛
 2. 花大,长1.5-2厘米,紫色 1. 弹刀子菜 *M. stachydifolius*
 2. 花小,长8-12毫米,白色或紫色 2. 穗花通泉草 *M. spicatus*
1. 子房无毛,萼齿卵形,钝头或急尖;植株无毛或后变无毛,少被白色柔毛
 3. 茎直立或倾斜,无匍匐茎 3. 通泉草 *M. japonicells*
 3. 植株有明显的匍匐茎 4. 纤细通泉草 *M. gracilis*

1. 弹刀子菜 (1097)

Mazus stachydifolius (Turcz.) Maxim.

主要特征: ①多年生草本植物。株高10-30厘米,有短的根状茎,全体被细胞的长柔毛。茎直立,单一或基部多分枝。②基生叶匙形,有长柄,茎生叶对生,上部的互生,无柄,长圆形至倒披针形,长2.5-4(-7)厘米,宽5-15厘米,先端圆,基部楔形,边缘有疏锯齿。③花期4-6月。总状花序顶生,少花;花萼漏斗状,长7-10毫米,5裂达中部稍下,裂片披针状三角形;花冠紫色,长1.5-2厘米,上唇较短,2裂,裂片尖锐,下唇大,3裂,中裂片有2条着生腺毛的纵褶直达喉部;子房上部被长硬毛。蒴果卵球形,直径3-4毫米,包在等长的萼筒内。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在较潮湿的沟边、路边、山坡、林缘。嫩草可作生猪饲料。

图 1097 弹刀子菜 *Mazus stachydifolius*

〔 拍摄地点:新洲
海拔:380米 〕

2. 穗花通泉草 毛果通泉草 (图 1098)

Mazus spicatus Vaniot

主要特征: ①多年生草本植物,株高10-30厘米,全体被多细胞白色长柔毛。茎通常基部多分枝,有时匍匐生根,着地部分节上常生不定根,少单生而直立。②基生叶匙形,有长柄,常早枯萎,茎生叶对生或上部的互生,倒卵形至匙形,先端圆,基部下延成带翅的叶柄,边缘有锯齿。③花果期5-8月。总状花序顶生;花梗比萼短或近等长;花萼钟形,长5-8毫米,5裂达中部,裂片披针形,急尖;花冠白色或淡紫色,长8-12毫米,上唇直立,2裂,裂片尖,下唇3裂,中裂片顶端微凹;子房上部被长硬毛。蒴果球形,包于萼筒内

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔1200米以下沟边、路边较潮湿的草丛中。全草嫩时可作生猪饲料

图 1098 穗花通泉草 *Mazus spicatus*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1200米 〕

3. 通泉草 (图 1099)

Mazus japonicus (Thunb.) O. Kuntze

主要特征: ①一年生草本植物, 株高 5–30 厘米, 无毛或疏生短柔毛。茎多分枝披散, 少有不分枝, 直上或斜升, 无匍匐茎。②茎生叶少数, 与基生叶几乎等大, 倒卵形至匙形, 长 2–6 厘米, 宽 0.6–1.7 厘米, 先端钝或近圆形, 基部楔形, 下延成翅, 边缘具疏锯齿。③花果期 4–10 月。总状花序顶生, 常在近基部即生花; 花梗长约 5 毫米, 果期达 1 厘米; 花萼长 6 毫米, 果时稍增大; 花冠紫色或蓝色, 长约 1 厘米, 上唇较短, 2 裂, 下唇 3 裂, 中裂较小而长。蒴果球形。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。常生长在旱地、路边、荒野、房前屋后。全草可作畜禽饲料, 药用有消炎解毒作用。

图 1099 匍茎通泉草 *Mazus japonicus*

〔 拍摄地点: 江湾梅子垭 〕
〔 海拔: 700 米 〕

4. 纤细通泉草 (图 1100)

Mazus gracilis Hemsl.

主要特征: ①多年生草本植物, 无毛或后变无毛; 茎完全匍匐, 仅花序部分上升, 匍匐茎可达 15–25 厘米, 节上生根。②基生叶匙形或卵形, 连柄长 2–5 厘米, 疏生粗齿; 茎生叶对生, 圆形或匙形, 边缘有圆锯齿, 柄长 1–2 厘米。③花期 4–5 月, 果期 5–6 月。总状花序通常侧生, 少顶生, 花梗长 1–1.5 厘米; 苞片小; 花萼钟形, 长 5–7 毫米, 5 裂达中部, 裂片长圆形, 先端急尖或钝; 花冠黄色, 有紫斑, 或白色、蓝紫色, 或淡紫红色, 长 12–15 毫米, 上唇直立, 2 裂, 下唇 3 裂, 中裂片突出, 有两条疏生腺毛的纵皱褶; 雄蕊 4, 2 强, 花丝丝状, 无毛; 子房无毛; 柱头 2 片裂。蒴果球形; 种子多数, 细小, 平滑。

产地、生长环境与用途: 产城关、中峰、蒋家堰、水坪等乡镇。多生长在较潮湿的沟边、路旁、山坡或水田埂上。全草可作生猪饲料。

图 1100 纤细通泉草 *Mazus gracilis*

〔 拍摄地点: 城关大峪沟 〕
〔 海拔: 600 米 〕

149 胡麻科

一年生或多年生草本植物,少有为灌木。叶对生或上部互生,无托叶。花两性,5基数,两侧对称,在花梗基部多有特异腺体;花萼稍合生;花冠合瓣,宽筒状,稍唇形,有的基部囊状或有距;雄蕊4,2强,有1退化雄蕊,或有2带花药和2退化雄蕊;花盘杯状;子房上位,稀下位,2-4室,有的由于假隔膜再分隔,每室有多数或1粒胚珠,侧膜胎座或中轴胎座,花柱1,有2个柱头。蒴果或近核果,常有刺、翅或角;种子有直胚或薄胚乳。本科有16属,约50种。本书收录竹溪产1属,1种。

□ □ ■ ■

胡麻属 / *Sesamum* L.

直立或平卧的草本植物。叶对生,上部叶互生,全缘、有牙齿或分裂。花腋生、单生或少数花束生,有短梗;花淡色或紫色,有的有黄色斑;萼小,有5裂;花冠筒状,一面瓣或基部浅囊状,有2唇,5裂,裂片先端圆;雄蕊4,2强,内藏不伸出花冠外,花药箭头状,2室,近平形;子房2室,发育初期呈假4室,每室胚珠多数。蒴果长圆形或卵珠形,室背2裂,幼时呈假4室状;种子多数,卵状长圆形,无或有薄胚乳。全属约30种。我国有1种。竹溪有产(栽培)。

胡麻 芝麻 脂麻(图1101)

Sesamum indicum L.

主要特征:①一年生草本。株高达1米以上,茎直立,四棱形,少有分枝,有短柔毛。②叶对生,或下部互生,卵形、矩圆形或披针形,长5-15厘米,宽1-8厘米,顶端急尖或渐尖,基部楔形,全缘,有锯齿或下部叶3浅裂,两面无毛或稍有柔毛,手触摸有油质感,揉碎有香气。叶柄长1-6厘米。③花单生或2-3朵生于叶腋,直径1-1.5厘米;花萼稍合生,裂片披针形,长5-10毫米,有柔毛;花冠筒状,长1.5-2.5厘米,白色,有紫或黄色彩晕,裂片圆形。蒴果椭圆形,长2-2.5厘米,多4棱或6-8棱,纵裂。种子多数,淡黄色、白色或黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪种植历史悠久,为秋季主要油料作物。种子含脂肪可达60%。油中含油酸、亚油酸、棕榈酸、花生酸、廿四酸、廿二酸等甘油酯,还含甾醇、芝麻素(Sesamin)、芝麻林素(Sesamolin)、芝麻酚(Sesamol)、维生素E等。种子还含叶酸18.45

毫克%、烟酸0.48毫克%,蔗糖0.64%,卵磷脂0.65%,戊聚糖、蛋白质和多量的钙等。种子油称“麻油”或“芝麻油”,供食用或工业用。种子为滋补强壮药,又为糖果点心原料;茎皮可制人造棉,叶可作生猪饲料。麻油还有润肠作用。麻秸药用,有利水消肿作用。《摘元方》治小儿盐哮;脂麻秸,瓦内烧存性,出火毒,研末,以淡豆腐蘸食之。竹溪民间验方治水火烫伤:麻油调干陈竹子内蛀虫面涂;麻油调娃娃鱼皮涂,先将娃娃鱼皮微火炕干研成细面,再

图1101 胡麻 *Sesamum indicum*

〔拍摄地点:兵营〕
〔海拔:500米〕

用麻油调成稀糊状,直接涂在烫伤面上。此方在竹溪广为传用,对水火烫伤或烫伤后久不愈者极有效,一般愈后无疤痕。

150 紫葳科

乔木、灌木、木质藤本或草本植物。叶对生,少有轮生或互生,复叶或单叶,无托叶。花两性,多少两侧对称,排成顶生或腋生的圆锥花序或总状花序;花萼钟状,顶端平截或齿裂;花冠合瓣,钟状或漏斗状,常为唇形,5裂;发育雄蕊常为4枚,有的2或5枚,着生在花冠筒上;花盘存在;子房上位,2室,稀为1室,胚珠多数,生中轴胎座或侧膜胎座上;花柱细长,柱头2裂。蒴果,成熟后室间或室背2瓣开裂,稀不开裂;种子常有翅或毛,无胚乳。

1. 羽状复叶,有小叶7-9枚;落叶木质藤本,借气根攀附他物 1. 凌霄花属 *Campsis*
1. 单叶,对生(有时为3叶轮生);乔木 2. 梓木属 *Catalpa*



1. 凌霄花属 / *Campsis* Lour.

落叶攀援灌木。叶对生,单数羽状复叶,小叶边缘有齿。花大形,橙红色或带紫色,顶生、束生或成圆锥花序;萼呈筒状,在花萼上面扩大,稍呈二唇,有5枚圆形开展的裂片;雄蕊4,2强,花药略叉开;子房2室,基部为花盘所包围。蒴果伸长,室背开裂;种子多数,扁,有透明翅2枚。本属有2种。我国有1种,竹溪有产。

凌霄花 女藏花 紫葳 接骨丹 藤三七
倒挂金钟 藤五加(图 1102)

Campsis grandiflora (Thunb.) Schum.

主要特征:①落叶木质藤本。茎有气根,长5-10米,攀附于树木或围墙。②叶对生,单数羽状,小叶7-9片,少11片,卵形至卵状披针形,长4-6厘米,边缘有较大锯齿,两面无毛。③圆锥状花序;花大,喇叭状,橙红色,5裂不等。果细长,豆荚状,种子多数,扁平,有透明的翅。

产地、生长环境与用途:产竹溪城关、泉溪、天宝、兵营等乡镇,多为民间栽培,亦有野生。花大美丽,为较好的园林观赏植物。根药用,有通经活血、清热解毒作用,鲜品捣烂外敷,可治疗烧伤、烫伤、无名肿毒。干根配方泡酒服,可治疗筋骨痛、腰腿疼痛。花药用,即中药“凌霄花”有行血祛瘀、凉血祛风功效,可治疗经闭癥瘕、风疹发红、皮肤瘙痒等。《医学正传》治通身痒:凌霄花、羊蹄根各等量,酌加枯矾,研末搽患处。《杨氏家藏方》治肺有风热,鼻生齕包:凌霄花半两(16



图 1102 凌霄花 *Campsis grandiflora*

〔拍摄地点:泉溪〕
〔海拔:700米〕

克,取末),硫磺 1 两(31 克,别研),膩粉 1 钱(3 克),胡桃 4 枚(去壳)。先将前三味和匀,后入胡桃肉,同研如膏子,用生药蘸药频频揩之。《百一选方》治酒齄鼻:凌霄花、山梔子,上等分,为细末。每服 2 钱(6 克),食后茶调下,日进二服。《岭南采药录》治酒齄鼻:以凌霄花研末,和密陀僧末,调涂。《传信适用方》治痢疾:凌霄花,为细末,每服 3 钱(9 克),温酒调下,空腹服。

□ □ ■ ■

2. 梓树属 /*Catalpa* Scop.

乔木或灌木。单叶对生,有时 3 叶轮生,有柄。花大,两侧对称,白色或带斑点,排成顶生的圆锥花序或伞房花序,不生在老枝上;花萼有 2 唇或不整齐的开裂;花冠钟状,前端无横皱,2 唇,上唇有 2 小裂片,下唇有 3 枚稍大裂片;能育雄蕊 2,不伸出,花药略叉开;子房分 2 室,花盘不明显,胚珠多数,花柱较雄蕊稍长。蒴果线状伸长,细圆柱形,2 瓣裂;种子多数,长圆形,两端生长毛。本属有 11 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 花冠淡黄色,有黄色及紫色斑点,聚伞状圆锥花序 1. 梓树 *C. ovata*
1. 花冠蔷薇色,有黄色及棕色斑点,为伞房状花序 2. 楸树 *C. bungei*

1. 梓树 楸树 (图 1103)

Catalpa ovata G. Don

主要特征:①落叶乔木。树高可达 6 米以上,嫩枝无毛或有长柔毛。②叶对生或轮生,宽卵形或近圆形,长 10–25 厘米,宽 7–25 厘米,先端常 3–5 浅裂,基部圆形或心形,上面尤其是叶脉上疏生长柔毛;叶柄长,嫩时有长柔毛。③圆锥花序,花多数,花梗稍有毛,长 10–25 厘米,花冠淡黄色,内有黄色线纹和斑点。蒴果豇豆形,长 20–25 厘米,宽 4–7 毫米,嫩时疏生长柔毛。种子长椭圆形,长 8–10 毫米。宽约 3 毫米,两端有长毛。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分乡镇有产,各地公路沿线多见。梓树古有“木中之王”之称(见《本草纲目》),树速生,木材为优良建筑及家具材料。木含梓木内脂(Catalpalactone);又含多种萜醌衍生物,其中已确定的有 α -拉巴酮(α -Lapachone);叶含对香豆酸(p-Coumaric acid)、对-羟基苯甲酸

(p-Hydroxybenzoic acid)2%;梓实含梓甙(Catalposide)、脱-对-羟基苯甲酰梓甙(Des-p-hydroxybenzoyl catalposide)、对-羟基苯甲酸、柠檬酸、蜡。种子含对羟基苯甲酸。谷甾醇和脂肪酸。根皮含异阿魏酸(Isoferulic acid)、谷甾醇、对羟基苯甲酸。树皮含对香豆酸、阿魏酸(Ferulic acid)。果能利尿消肿,可治疗肾炎及膀胱炎;果内皮称“梓白皮”,能杀虫去热毒,可治时病发热、黄疸、反胃、皮肤瘙痒、疥疮;叶可治疥疮、皮肤瘙痒;果实有利尿消肿作用。



图 1103 梓树 *Catalpa ovata*

[拍摄地点:厥山
海拔:750 米]

《河北中草药手册》：治慢性肾炎，浮肿，蛋白尿，梓实 5 钱（25 克），水煎服 《四川中药志》治肾脏炎浮肿：梓根白皮、梓实、玉蜀黍须，水煎服。

2. 楸树 豇豆楸 (图 1104)

Catalpa bungei C. A. Mey

主要特征：①落叶乔木。树干高达 15 米，较通直，树皮黑褐色，呈长片状龟裂。②叶对生，三角状卵形至宽卵状椭圆形，长 6-16 厘米，宽 6-12 厘米，顶端渐尖，基部截形至宽楔形，全缘，有时基部边缘有 1-4 对尖齿或裂片，两面无毛；柄长 2-8 厘米。③伞房状总状花序生枝顶，有花 3-12 朵，萼片顶端有 2 尖裂；花冠白色，内有紫色斑点，长约 4 厘米。蒴果长 25-50 厘米，宽约 5 毫米；种子狭椭圆形，两端有长毛。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均有产。公路沿线多见。木材为优良建筑及家具材料；花可提芳香油；树皮药用，可治疗痈肿疮疡、痔瘕、吐逆、咳嗽。果实入药，同梓树果。《千金方》治口吻疮：楸白皮及（乘）湿贴之三四度。《圣惠方》治白癰风：楸木白皮 5 斤（2.5 千克），细锉，以水 5 斗，煎取 5 升，滤去渣，却于慢火上再煎如糊膏，用不津器收。每取膏抹入所患处，日二三止。



图 1104 楸树 *Catalpa bungei*

〔拍摄地点：天宝〕
〔海拔：750 米〕

151 苦苣苔科

草本、灌木，少有为乔木，更少有为藤本，或为附生植物。单叶，对生、轮生或互生，有的全部基生，常有褐色或锈色毛。花单生叶腋或组成聚伞花序，两性，两侧对称，稀辐射对称；花萼 5 浅裂至 5 裂近基部；花冠美丽，紫色、蓝色或白色，常为唇形，有时辐状，花冠筒长或短，雄蕊生在花冠筒上，能育雄蕊 5、4 或 2，在 4 个时常有退化雄蕊，在 2 个时常有 1 或 3 退化雄蕊，花药常成对连生，有时围绕花柱而合生；雌蕊 1，子房上位、半下位或下位，侧膜胎座 2，常伸到室中并 2 裂，有多数倒生胚珠，花柱 1，柱头常 2 裂。果常为蒴果，常室背开裂，稀室间开裂，少数为浆果；种子多数，小，常有丰富胚乳。本科共有 85 属，1200 种，我国约有 35 属，210 种。本书详细介绍竹溪产 3 属 3 种。

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. 种子顶端有 1 条长毛，或两端各有 1 长毛状突起，或有 1 条毛和种柄 | 1. 吊石苣苔属 <i>Lysionotus</i> |
| 1. 种子无毛 | |
| 2. 蒴果成熟时不螺旋状卷曲 | 2. 半蒴苣苔属 <i>Hemiboea</i> |
| 2. 蒴果成熟时螺旋状卷曲 | 3. 旋蒴苣苔属 <i>Boea</i> |

■ ■

1. 吊石苣苔属 *Lysionotus* D. Don

附生攀援木本植物 叶对生或轮生，近等大，肉质，常较厚。聚伞花序有总梗，有疏生小花；苞片草质，不明显，小苞片小形；萼片狭披针形；花冠筒状，中部膨胀，有 2 唇，下唇内部

有2褶;能育雄蕊2,退化雄蕊2-3,内藏,花丝扁,弯曲,花药连着,药隔顶端有1长圆形的附属物;花盘环形;子房有柄,线形,花柱与雄蕊同长,柱头短2裂。蒴果线形,室背开裂成2瓣;种子少,长圆形,平滑,顶端有1条长毛,全属有20种,我国有13种。本书详细介绍竹溪产1种。

吊石苣苔 石吊兰 豆豉石 石泽兰
岩豇豆(图 1105)

Lysionotus pauciflorus Maxim.

主要特征: ①半灌木植物。株高 5-30 厘米。茎带肉质,小枝淡灰褐色,除幼枝常有短毛外其余无毛。②叶对生或 3-5 轮生,革质,长圆形、线状披针形或狭卵形,长 3-6 厘米,宽 4-15 毫米,先端钝,基部急狭,边缘在中部以上有牙齿,上面绿色,常有光泽,中脉下凹,下面淡绿色,侧脉不明显,中脉隆起,边稍反卷;叶柄长 2-6 毫米。③花期 6-7 月,果期 7-8 月。花单生叶腋,花梗长 1-2 厘米;苞片早落;萼片线状披针形,长约 3 毫米;花冠淡红色至蓝紫色,长 3.5-4.5 厘米,上唇 2 裂,下唇 3 裂;能育雄蕊 2,花药连生,退化雄蕊 2。蒴果细长,长 5-9 厘米。

产地、生长环境与用途: 竹溪西部、南部山区均产。多生长于海拔 600-1500 米山坡、路边石崖上或树干上。全草药用,有清肺消痰、凉血止血、祛湿化滞、通络止痛功效。可治疗肺热咳嗽、吐血、崩带、菌痢、疟疾、风湿痹痛、跌打损伤、淋马结核、慢性支气管炎等。《湖南药物志》治腰、四肢痛:石吊兰、杜仲各 3 钱(15 克),水煎服。治跌打损伤:石吊兰 5 钱(25 克),水煎,兑酒服;外用捣烂敷患处。《贵州民间草药》治热咳:岩豇豆、青鱼胆草、岩白菜各 5 钱(25 克)。水煎服。



图 1105 吊石苣苔 *Lysionotus pauciflorus*

[拍摄地点:汇湾椒山
海拔:700 米]

□□■ ■

2. 半蒴苣苔属 / *Hemiboea* Clarke

草本植物。叶对生。花序两歧状,有总梗,顶生,或总梗生于上部叶腋,合轴聚生,外形呈长圆形或几为头状,外包以大形总苞状;花萼浅裂至深裂;花冠宽圆筒形,上唇 2 裂,下唇 3 裂,裂片先端圆;雄蕊 2,退化雄蕊 3;子房长圆形,2 室,上端 1 室有胚珠,另 1 室小,退化无胚珠。蒴果室背开裂;种子多数,椭圆形,近平滑。全属 8 种,我国 5 种。本书详细介绍竹溪 1 种。

半蒴苣苔 麻脚秆(图 1106)

Hemiboea henryi Clarke

主要特征: ①多年生草本植物。茎高 20-60 厘米,不分枝,无毛或近无毛,茎秆上有横生紫黑色斑纹。②叶对生,椭圆状披针形,长 5-17 厘米,宽 2-7 厘米,先端渐尖,基部渐狭,全缘,无毛,或上面疏生短柔毛,有线状钟乳体散生;叶柄长达 3 厘米;有翅,基部合生。③花期 7-9 月。花序腋生,总梗长 1-6 厘米,花序合轴两歧状,聚生,形成头状;苞片圆卵形,宽 1.8 厘米;花萼长 1.4 厘米,5 深裂,裂片披针状线形;花冠白色,长 3.5-4 厘米,5 浅裂,裂

片圆,外面被毛;雄蕊2,退化雄蕊3,小。蒴果长2厘米,稍弯曲

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长在海拔400–1700米阴湿的岩坡、山沟、林下。全草药用,有益肾缩尿作用。竹溪民间验方治小儿尿床不止:根与粟谷米一起装入牙猪(公猪)尿泡内蒸熟,一起吃下,顺便喝汤,有独到疗效。



3. 旋蒴苣苔属 /*Boea* Comm. ex Lam.

多年生草本,无茎或有茎。叶对生或聚生。花总梗腋生,长,聚伞花序有疏花或少花;苞片小;萼片5,小,披针形或条形;花冠宽钟形,小形或中等大小,基部稍不等,无毛,2唇,5裂,圆头,稍不等大;能育雄蕊2,退化雄蕊2–3,花丝短,花药2室,先端常连着;子房线形;花盘缺;柱头小,稍2裂。蒴果线形,室背开裂,裂瓣2,卷曲;种子小形,椭圆体状。全属25种,我国约10种。本书详细介绍竹溪产1种。

猫耳朵 猫耳还阳 牛耳朵

八宝茶 石莲子 蝴蝶草(图1107)

Boea hygrometrica (Bge.) R. Br.

主要特征:①多年生草本植物。叶全部基生,无柄,肉质,近圆形、圆卵形,有时倒卵形,长1.8–7厘米,宽1.3–6厘米,边缘有牙齿或波状浅齿,上面密被贴伏的白色长柔毛,下面有白色或淡褐色绒毛,脉不明显;天干时叶片蜷缩,下雨或有潮时展开。②花葶1–5个,高7–14厘米,有短腺毛;聚伞花序有2–5花,密生短腺毛;苞片卵形,长达2毫米;花葶长约2毫米,5裂近基部,裂片披针形;花冠淡蓝紫色,长1–1.5厘米,筒长5–7毫米,上唇2裂,下唇3裂;能育雄蕊2,花药连生;子房密被短毛,花柱伸出。蒴果长3–4厘米,呈螺旋状扭曲

产地、生长环境与用途:产天宝。多生长在山崖上。全草药用,治中耳炎、跌打损伤等《滇南本草》:“捣烂敷疮。”《植物名实图考》:“治跌打损伤。”《全展选编·传染病》治肠炎;蝴蝶草用凉水洗净,加水500毫升,煮沸5–10分钟,放温洗脚。成人10–15株,小儿5–10株,每日3次,连洗2–3天(此药洗后可再加温再洗,无副作用)



图1106 半蒴苣苔 *Hemiboea henryi*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1100米〕



图1107 猫耳朵 *Boea hygrometrica*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:700米〕

152 爵床科

多年生草本或灌木，稀乔木。叶对生，单叶，全缘或近全缘，很少分裂。花腋生或顶生，单花或1至多朵生在花序上，有1枚总苞片和两枚小苞片；花萼4-5深裂；花冠二唇形或稍不等5裂，裂片在芽期覆瓦状或螺旋状排列；雄蕊4,5强，有时2，着生在花冠筒内，退化雄蕊有时存在，花丝分离，或基部连合，花药2或1室，有距或无；花盘常明显；子房上位，着生在花盘上，无2室，每室每侧生胚珠1到多数，1到2列；花柱纤细，不裂或不等2裂。蒴果棒状，纵裂，有种子1到多数，果裂时常弯曲半裂状，弹出种子；种子坚硬，位于向上弯曲半尖的种钩上，卵圆形而扁，种皮平滑，有皱纹或瘤状凸起，常被白色具弹性的毛，稀具糙硬毛。本科有200属，2000种以上，我国约44属，150种。竹溪已知4属4种，本书详细记录3属3种。

1. 花冠裂片几相等或略呈二唇形 1. 白接骨属 *Asystasiella*
 1. 花冠二唇形显著。
 2. 聚伞花序下有2-4枚总苞片状，每苞片内有1-4花 2. 九头狮子草属 *Peristrophe*
 2. 花序下总苞片状苞片 3. 爵床属 *Rostellularia*

□ □ ■ ■

1. 白接骨属 *Asystasiella* Lindau

草本植物。叶对生，有柄。花通常排列为总状花序，稀单生或圆锥花序，有时密集呈顶生的头状花序；苞片与小苞片小，常比萼片短；花萼5深裂，裂片近等大；花冠漏斗状，筒细长而窄，上部渐扩大，呈一面膨胀，顶端5裂近相等，在芽期覆瓦状排列；雄蕊4,2强，着生在花冠筒喉部，内藏，花丝基部有膜相连，花药长圆形，2室相等或稍不等长；子房有胚珠4枚；柱头近头状，基部收缩，实心；种子4粒，球形而扁平，种皮有瘤状皱纹。本属有3种。我国有1种，竹溪有产。

白接骨 (图 1108)

Asystasiella chinensis (S. Moore) E. Hossain

主要特征：①草本植物。株高50-100厘米，有带方形白色、富粘性质的根状茎，地上茎略呈四棱形，全体无毛。②叶对生，卵形至椭圆状矩圆形，长5-20厘米，顶端尖至渐尖，边缘微波状至具浅齿。③花期7-8月，果期8-9月。花序穗状或基部有分枝，顶生，长6-12厘米；花单生或双生；苞片微小，长1-2毫米；花萼裂片5，长约6毫米，有腺毛；花冠淡紫红色，漏斗状，外被疏生腺毛，花冠筒细长，长3.5-4厘米，裂片5，圆形，略不等大，长约1.5厘米；雄蕊2强，着生于花冠喉部，2药室等高。蒴果长18-22毫米，上部有种子4粒，下部实心细长似柄。

产地、生长环境与用途：竹溪西部、南部山区均有产。多生长在海拔800-1500米山谷、沟边、林下或林缘较背阴潮湿处。根药性、有止血去瘀、清热解毒功效，可治疗吐

图 1108 白接骨 *Asystasiella chinensis*

〔拍摄地点：天宝〕
 海拔：900 米

血、便血、外伤出血、扭伤、疖肿、咽喉肿痛等。《浙江民间常用草药》①治外伤出血：白接骨根茎或全草捣烂外敷。②断指再植：鲜白接骨全草加食盐捣烂外敷，再包扎固定，每日换药一次。③治腹水：鲜白接骨根1两（50克），水煎服。④治糖尿病：白接骨全草1两（50克），元宝草、马蹄金、爵床各5钱（25克），水煎服，连服十余剂。⑤治咽喉肿痛：白接骨根茎、野玄参各1两（50克），用木器捣烂，绞汁漱咽喉服，连服2-3次。⑥治肺结核：鲜白接骨根茎2两（100克），水煎服。《江西中草药》治上消化道出血：白接骨根茎或全草研末冲服。

□□■

2. 九头狮子草属 / *Peristrophe* Nees

草本或灌木。叶通常全缘，稀具齿。花单生或簇生，或由2至多个头状花序组成的聚伞式或呈伞形的花序，顶生或腋生；总苞片1-4，线形或卵形；通常比花萼长；小苞片线状披针形，比花萼短；花萼5深裂，裂片等长，线状披针形，花冠玫瑰红色或蓝紫色，花冠筒细长，向上逐渐扩大，内弯，二唇形，上唇伸长，全缘或微缺，下唇短3裂；雄蕊2，着生于花冠筒内，花丝下部有毛，花药2室，线形，一上一下，分离，下方一室较小，无距；子房上位，2室，每室具胚珠2枚；花柱线形，柱头微2裂。蒴果椭圆形，有柄，外被毛，胎座不从基部弹起；种子卵形或近圆形，压扁，光滑或有细小腺点或乳头状突起。本属约15种，我国约十几种。本书收录竹溪产1种。

九头狮子草 接骨草 辣叶青药 天青菜
尖惊药（图 1109）

Peristrophe japonica (Thunb.) Bremek.

主要特征：①多年生草本植物。株高20-60厘米；茎直立，节上分枝，秆青绿色，节膨大，无毛。②叶对生，卵状矩圆形或长圆状披针形，长5-12厘米，宽1.2-3厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘，两面被短毛；叶柄长约1厘米。③花期7-8月，果期9-10月。花序由2-10个聚伞花序组成，每个聚伞花序下面托以2枚总苞状苞片，内有1或少数花；苞片椭圆形至卵状矩圆形，2枚略不相等，长1.5-2.5厘米；花萼裂片5，钻形，长约3毫米；花冠粉红色至微紫色，长2.5-3厘米，外疏被短柔毛，二唇形，下唇微3裂；雄蕊2，2药室一上一下。蒴果长1-1.2厘米，疏生短柔毛，开裂时胎座不弹起，上部有种子4粒，下部实心；种子有小瘤状突起。

产地、生长环境与用途：产天宝、桃源、丰溪、双桥等地。多生长在林缘、路边潮湿

地。全草药用，有解毒消肿、镇静、解表功效。治疗咽喉肿痛、感冒、小儿高热惊风；外用治跌打损伤、痈疽肿毒、毒蛇咬伤等。《福建中草药》①治肺热咳嗽：鲜九头狮子草1两（50克），加冰糖适量，水煎服。②治咽喉肿痛：鲜九头狮子草2两（100克），水煎服，或捣烂绞汁1-2两（50-100克），调蜜服。《贵州草药》治虚弱咳嗽：辣叶青药嫩尖7个，蒸5分（2.5克）麦芽糖服。《贵阳民间药草》①治小儿惊风：尖惊药2钱（10克），白风藤2钱（10



图 1109 九头狮子草 *Peristrophe japonica*

〔拍摄地点：丰溪〕
〔海拔：700米〕

克),金钩藤2钱(10克),防风1钱(5克),朱砂2分(1克),麝香5厘(0.25克)。将朱砂与麝香置于杯中,另将四味药熬水,药水混合朱砂、麝香,3次服完。或用辣叶青药5钱(25克),捣绒兑淘米水服。②治小儿吐奶并泻青:尖惊药5钱(25克,根叶并用),煎水服。③治男子尿结:尖惊药、黑竹根、大种鹅儿肠、木通、淮知母各5钱(25克),加酒12两(600毫升)蒸,早晚各服2两(100毫升),第二次用0.5斤(250毫升)酒蒸,第三次用6两(300毫升)酒蒸。④治痔疮:尖惊药2两(100克),槐树根2两(100克),折耳根(鱼腥草)2两(100克)。炖猪大肠头,吃5次。《浙江民间草药》①治蛇咬伤:鲜九头狮子草、半支莲、紫花地丁,三种药草加盐卤捣烂,涂敷于蛇咬伤部位。②治黑泡疔:九头狮子草茎叶,捣烂,涂敷。《常用中草药配方》治白带、经漏:九头狮子草4两(200克),炖猪肉吃。

另种长花九头狮子草 *Peristrophe tinctoria* Nees 主要区别点在于:花冠比前者长,长约5厘米,近无毛。竹溪南部山区亦有产,用途同。

□□■

3. 爵床属 / *Rostellularia* Reichb.

草本植物。叶对生,全缘,表面常具有横列的钟乳体。穗状花序顶生;花无梗,苞片交互对生,无膜质边缘,每苞片内有1朵花;小苞片2,披针形,具毛;花萼4-5深裂,裂片等大或不等大,通常后裂片小或消失;花冠短,二唇形,上唇微2裂,具花柱槽,槽的两侧有缘毛,下唇3浅裂,有隆起的喉凸;雄蕊2,花丝扁平,无毛,花药2室,一上一下,下方一室具尾状短距;子房上位,2室,有丛毛;花柱细长,柱头2裂,裂片不相等。蒴果较小,开裂时胎座不从蒴底弹起,基部实心似柄状;种子4颗,压扁,种皮皱缩或瘤状突起,种钩短,顶端扩大。本属约10余种,我国约有5-6种。本书收录竹溪已知1种。

爵床 六角英(图1110)

Rostellularia procumbens (Linn.) Nees

主要特征:①多年生草本植物。茎细瘦,圆形,有节,被短硬毛,长15-50厘米,斜生或平卧(单株无其他植物倚扶多平卧,仅上部斜生或直立),节上生根,下部多分枝,中上部亦有分枝。②叶对生,有短柄或几近无柄;叶片较厚,椭圆形或椭圆状长卵形,长1-4厘米,顶端短尖或稍钝,通常两面被短硬毛,上面有肉眼可见的针形钟乳体。③花果期8-11月。穗状花序顶生或生枝顶,花密集,穗长1-4.5厘米,直径0.6-1.2厘米;花粉红色或紫红色;苞片1,小苞片2,狭披针形,长约4-5毫米,被缘毛;萼约与苞片等长,4裂几达基部,裂片线形,边缘干膜质,被缘毛,花冠长约7-8毫米,冠檐二唇形,上唇直立,下唇伸展,下部有喉凸;雄蕊有2药室,药室一高一低,较低一室有距。蒴果长约5毫米,上部2室,有种子4粒,下部实心似柄状;种子压扁,有瘤状皱纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔2000米以下旷野、林边、沟边、路旁及房前屋后。全草含生物碱。还含爵床



图1110 爵床 *Rostellularia procumbens*

〔拍摄地点:县城郊区〕
海拔:460米

定 C 和爵床定 D 等木脂体 全草药用,有清热解毒、利湿消滞、活血止痛功效 可治疗感冒发热、咳嗽、喉痛、疟疾、痢疾、黄疸、肾炎浮肿、筋骨疼痛、小儿疳积、痈疽疔疮、跌打损伤等。《上海常用中草药》①治感冒发热、咳嗽、喉痛:爵床 5 钱至 1 两(25-50 克),煎服。②治疟疾:爵床 1 两(50 克),煎汁,于疟疾发作前 3-4 小时服下。《云南中草药》治钩端螺旋体病:爵床(鲜)8 两(400 克),捣烂,敷腓肠肌。另据记载:干品 9-35 克水煎服,可治疗感冒发热,咽喉肿痛,小儿疳积;鲜叶配方捣烂外敷,可治疗痈疽疮疖。

153 透骨草科

多年生直立草本植物。茎直立,四棱形,节稍膨大。单叶对生,膜质,有柄。花小,两性,淡紫色或白色,排成顶生或腋生的穗状花序;花萼筒状,5 齿裂,2 唇形,上唇 3 齿裂,钩曲成芒状,下唇 2 齿裂,较小;花冠筒状,二唇形,上唇 2 裂,直立,下唇 3 裂,开展;雄蕊 4,2 强,内藏;子房上位,1 室,胚珠 1 粒,直立;花柱单一,柱头 2 裂。瘦果,膜质,包于内棱的萼内;种子 1 粒,无胚乳。本科只 1 属 1 种,竹溪有产。

□□■

透骨草属 /Phryma L.

属的形态和科同。

透骨草 老婆子针线 接生草 毒蛆草
一抹光 粘人裙(图 1111)

Phryma leptostachya L.

var. *oblongifolia* (Koidz.) Hara

主要特征:①多年生草本植物。株高 60-100 厘米;茎四方形,直立,单一,不分枝,有细柔毛。②叶对生,卵形或卵状披针形,长 3-11 厘米,宽 2-7 厘米,先端渐尖,基部楔形,稍下延于叶柄,边缘有钝齿,两面疏生短柔毛;叶柄长 5-30 厘米,有细柔毛。③花期 6-7 月,果期 7-8 月。总状花序穗状,顶生或腋生,花小,多数,开花后倒向下贴近花序轴,花梗极短;有 1 枚苞片和 2 枚小苞片;花萼筒状,外被短柔毛,先端 5 裂,呈唇形,下唇 3 裂,刺芒状,顶端向后钩曲,上唇 2 浅裂;雄蕊 4,2 强;子房上位;花柱 1,柱头 2 浅裂。瘦果下垂,棒状,长 6-8 毫米,为宿存花萼所包围。



图 1111 透骨草

Phryma leptostachya var. *oblongifolia*

〔拍摄地点: 竹溪白山〕
海拔: 1300 米

产地、生长环境与用途:产天宝、泉溪等中高山区。多生长在海拔 800-1600 米山坡、路边草丛中。根含木脂体成分透骨草灵-Ⅱ(Phymarolin-Ⅱ)及有杀虫作用的乙酸透骨草醇脂(Leptostachyol acetate)等。全草药用,能催产,外用有解毒杀虫功效。可治疗疥疮、黄水疮、疮毒感染发热等。《峨眉药志》治疮毒:老婆子针线捣烂,加猪油及花椒粉调搽。《四川中药志》①治黄水疮:老婆子针线、黄蘗叶,捣绒涂。②治疥疮:老婆子针线、花椒、木鳖子、冰片、黄柏、硫磺,共为末,麻油调涂。③治虫疮:老婆子针线、雄磺、花椒、硫磺,共研细,调猪油搽。《贵州草药》治疮毒发烧:一抹光根 5 钱至 1 两(25-50 克),煎水服。

154 车前草科

草本植物。叶通常根生。花茎腋生，花小，绿色，排成穗状花序；花萼4裂，裂片覆瓦状排列，宿存；花冠高脚碟状，干膜质，4裂，覆瓦状排列；雄蕊4，着生在花冠筒上，花丝线状，芽期内弯，花药大，俯垂，丁字着生；子房下位，2-4室；花柱细长，柱头23线裂，有毛。蒴果1-4室，周裂，膜质，有1到多数种子；种子常为盾状，种皮薄，有粘质，胚乳丰富。本科有3属，约200种，我国只有1属，约13种。本书收录竹溪已知1属4种。

□□■

车前草属 / *Plantago* L.

草本植物。叶根生，具柄。花小，淡绿色，排列成穗状花序；花萼裂片4，芽期覆瓦状排列，宿存；花冠高脚碟状，干膜质，裂片4，覆瓦状排列；雄蕊4，着生于花冠筒上，花丝在芽期内弯，花药大，丁字着药；子房2-4室，胚珠单个或数颗。蒴果膜质，周裂；种子1至多颗，通常为盾状。本属约200种，我国有13种。本书收录竹溪现已知4种。

1. 有明显独主根，圆柱状；叶椭圆状披针形或椭圆形 1. 平车前 *P. depressa*
1. 根须状，无明显主根；叶卵形或宽卵形。
 2. 叶薄纸质，卵形至宽卵形；种子通常4-6粒，长1.5-1.8毫米 2. 车前 *P. asiatica*
 2. 叶厚纸质，卵型至卵状长圆形；种子6-8粒，长1-1.5毫米
 3. 穗状花序少数，常3-5，花较紧密 3. 大车前 *P. major*
 3. 穗状花序多数，花序多可达10-15，花稀疏 4. 疏花车前 *P. asiatica* ssp. *erosa*

1. 平车前 独根蝌蚪叶 (图 1112)

Plantago depressa Willd.

主要特征:①多年生草本植物。株高5-20厘米，有圆柱形主根一条。②基部生叶直立或平铺，长椭圆形、椭圆状披针形或卵状披针形，长4-10厘米，宽1-3厘米，边缘有小齿或不整齐锯齿，多数有柔毛，纵脉5-7条，其中3条明显较粗；叶柄长1.5-3厘米，基部有宽叶鞘及叶鞘残余。花葶少数，弧曲，长4-17厘米，疏生柔毛；穗状花序长4-10厘米，顶端花密生，下部较疏。萼片均有绿色突起，种子5粒，矩圆形，黑棕色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在山坡、路边、田埂、河边。种子和全草也分别是中药“车前子”（或称“小车前子”）和“车前草”供药用，功效同车前子和车前草。竹溪民间验方：带根全草与海金沙煎服，对治疗白浊、尿血（白浊加红糖，尿血加白糖），疗效显著，对膀胱肿瘤有一定抑制作用。竹溪县委会干部刘某1999年夏在市某医院检查出患膀胱癌，时常尿血，医生预计可生存8个月，因担心手术失败，未经手术治疗。后得此方加灵芝孢子粉服用，血尿很快转清，控制效果良好，身体恢复如常。因平时照常饮酒，至2003年底癌症出现扩散病故。据提供此方的农民介绍，服用此方如再加桃树虫排出的树末，或虫孔中流出的桃树油（桃树胶），效果会更好。



图 1112 平车前 *Plantago depressa*

〔 拍摄地点：鄂坪王家河 〕
〔 海拔：600 米 〕

2. 车前 (图 1113)

Plantago asiatica L.

主要特征:①多年生草本植物。株高 20–60 厘米,根须状。②基生叶直立或斜伏,卵形或宽卵形,长 4–12 厘米,宽 4–9 厘米,顶端圆钝,边缘近全缘、波状、或有疏钝齿至弯缺,两面无毛或有短柔毛;叶柄长 5–12 厘米。③花茎数个,直立,长 20–45 厘米,有短柔毛;穗状花序占上端 1/3–1/2 处,有白色疏生花;苞片宽三角形,较萼裂片短,两者均有绿色宽龙骨状突起,花萼有短柄,裂片倒卵状椭圆形至椭圆形,长 2–2.5 毫米,花冠裂片披针形,长 1 毫米。蒴果椭圆形,长约 3 毫米,盖裂,种子 5–6 粒,矩圆形,黑棕色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,生长于路边、沟旁、坡地、田埂。嫩茎叶可作野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 5.19 毫克,维生素 B₂ 0.08 毫克,维生素 C 39 毫克。车前草全草含桃叶珊瑚甙(Aucubin)、车前甙(Plantaginin)、熊果酸(Ursolic acid)、卅一烷、 β -谷甾醇、棕榈酸、 β -谷甾醇脂、棕榈酸豆甾醇脂、维生素 B₁、维生素 C 等。种子含多量粘液、琥珀酸、腺嘌呤、胆碱等,所含油脂的脂肪酸有棕榈酸、硬脂酸、花生酸、油酸、亚油酸、亚麻酸,粘液中含酸性粘多糖车前聚糖(Plantasan)。全草和种子药用。种子即中药“车前子”,有清热、利尿、修湿、通淋、明目、祛痰作用,可治疗水肿胀满、热淋赤痛、暑湿泻泄、目赤肿痛、痰热咳嗽、小便不通、淋浊、带下、尿血、黄疸、水肿、热痢、泻泄、浮肿、鼻衄、喉痹乳蛾、咳嗽、皮肤溃疡等;全草即中药“车前草”,有清热利湿、祛痰、凉血、解毒功效,可治疗水肿、热淋涩痛、暑湿泻痢、吐血、衄写、痛肿疮毒等。《湖南药物志》①治白带:车前草根 3 钱(15 克)捣烂,用糯米淘米水兑服。②治火眼:车前草根 3 钱(15 克),青鱼草,生石膏各 2 钱(10 克),水煎服。③治白浊:炒车前子 4 钱(20 克)、白蒺藜 3 钱(15 克),水煎服。《普济方》①治小便热秘不通:车前子 1 两(31 克),川黄柏 5 钱(16 克),白芍药 2 钱(6 克),甘草 1 钱(3 克),水煎徐徐服。②治小便血淋作痛:车前子晒干为末,每服 2 钱(6 克),车前叶煎汤下。湖北《中草药土方土法》预防流感:车前草、马鞭梢、白茅根、水竹叶、野菊花、桑叶各适量,水煎当茶饮。竹溪民间验方治久泻痢不止:车前子小半碗,野葵花(即旱莲草)一大把(约 100 克),马齿苋一大把。先将车前子炒黄,放一点点盐再炒至黑色,加水 2 碗,放入野葵花、马齿苋,另加红糖一大匙,一起煎熬,熬至一碗,晾温顿服。1963 年,中峰区三合粮所一职工患泻痢,院住治疗 2 月多时间不愈,只好回家,几近病危。后得此方治愈。又方治血痢:取灶中红火炭一小碗,冲开水,放红糖适量顿服。

图 1113 车前 *Plantago asiatica*

〔拍摄地点:龙坝〕
〔海拔:550 米〕

3. 大车前 蛤蟆叶 毛蝌蚪叶 (图 1114)

Plantago major L.

主要特征:①多年生草本植物 株高 15–20 厘米,根状茎短粗,须根发达,白色 ②基生叶斜展,密生,纸质,卵形或宽卵形,长 3–10 厘米,宽 2.5–6 厘米,顶端圆钝,边缘波状或有

不规则锯齿,两面有短或长肉质毛;叶柄长 3.9 厘米。花葶数条,近直立,长 8-20 厘米;穗状花序长 4-9 厘米,花密生;苞片卵形,较萼片短,二者均有龙骨状突起;花萼无柄,裂片椭圆形,长 2 毫米,蒴果圆锥状,种子数粒,黑棕色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,多生长在路边、田埂、渠道潮湿处。全草和种子在一些地方分别作“车前草”和“车前子”药用。药用,有清热利尿作用。

4. 疏花车前 (图 1115)

Plantago erosa (Wall.) Z. Y. Li



图 1115 疏花车前 *Plantago erosa*

[拍摄地点:泉溪羊圈子
海拔:800 米]



图 1114 大车前 *Plantago major*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米]

主要特征:①多年生草本植物,株高 15-20 厘米,须根多数,无主根。②叶基生,莲座状排列,长 8-12 厘米。宽 2.5-3.5 厘米,几无毛,有叶脉 3-5 条。③花期 5-7 月,果期 8-9 月。穗状花序多数,花通常稀疏,间断;花萼长 2-2.5 毫米,龙骨突通常近至萼片顶端;花冠裂片较小,长 (0.7) 1-1.1 毫米;蒴果圆锥状卵形,长 3-4 毫米;种子 6-15,长 1.2-1.7 (-2) 毫米。

产地、生长环境与用途:产泉溪。多生长在海拔 800 米左右山坡路边。嫩苗可作生猪饲料。

155 茜草科

乔木、灌木或草本,有些为攀援性藤本。单叶,对生或轮生;托叶有或早落,有的呈叶片状或退化呈刚毛状,分裂或连合;花单生、簇生或排列成二歧式聚伞花序,有的聚合成圆球形头状或排列成圆锥状;花两性,辐射对称,少有两侧对称或稍呈二唇形;花萼 4-5 裂,齿裂或分裂,有的花其中 1 片萼裂片扩大呈叶片状;花冠合瓣,常为高脚碟状、辐射状或漏斗状,4-5 裂,稀 8-10 裂;雄蕊与花冠裂片同数,着生在花冠管上部或喉部,常与花冠裂片互生,花药纵裂,内向,分离;雄蕊 1 枚,子房下位 (稀上位或半下位),心皮 2 到多数,通常 2 室,也有为多室;花柱细长,常为二歧,柱头线状,单一或 2 裂到多裂;胚珠每室 1 到多数,着生在肉质的中轴胎座或侧膜胎座上。果为蒴果、浆果、核果或聚合果;种子有翅或无翅。胚乳丰富,肉质,少为软骨质。本科有 500 属,9 000 多种,我国有 70 多属,450 种以上。本书详细介绍竹溪产 8 属 14 种。

1. 木本。
 2. 花多数,密集成圆球形的头状花序。
 3. 直立乔木或灌木;花有小苞片;叶柄基部无刺状弯钩 1. 水杨梅属 *Adina*
 3. 藤本;花无小苞片;叶柄基部有刺状弯钩 2. 钩藤属 *Uncaria*
 2. 花单生、簇生或排列成各式花序,但不密集成圆球形的头状花序。
 4. 萼裂片不等或相等,有些花其中一枚萼片特大扩展呈叶片状 3. 香果树属 *Emmenopterys*
 4. 萼裂片不扩大呈叶片状。
 5. 胚珠每室 2-3 颗 4. 梔子属 *Garderia*
 5. 胚珠每室 1 颗。
 6. 矮小灌木;花多数簇生枝顶或聚伞花序顶生 5. 六月雪属 *Serissa*
 6. 缠绕木质藤本,植株有恶臭味;果皮薄而易碎 6. 鸡矢藤属 *Pedaria*
1. 草本。
 7. 花 5 基数;果实肉质 7. 茜草属 *Rubia*
 7. 花 4 基数;果实干燥或近于干燥 8. 猪殃殃属 *Galium*

□□■

1. 水杨梅属 /*Adina* Salib.

乔木或灌木。叶对生,有柄;托叶生于叶柄间,早落,全缘或 2 裂。花小,多数,紧密排列成球形头状花序,花序单生或排成总状式;小苞片丝状或缺;萼筒有棱,顶端 5 裂;花冠漏斗状,冠管延长,喉部无毛,顶端 5 裂,裂片镊合状排列;雄蕊 5,着生在花冠管喉部,花丝短,花药背着;花盘杯状;子房下位,2 室;花柱丝状,柱头头状或棒状;胚珠多数,着生在倒垂的胎座上。蒴果,分裂为 2 果瓣,含有多数种子,蒴果开裂后,留置一部分冠以星状的萼檐裂片的宿存中轴;种子椭圆形,有翅;胚乳丰富。本属有 20 种以上,我国有 8 种。本书收录竹溪产 1 种。

水杨梅 水杨柳 水团花(图 1116)

Adina rubella Hance

主要特征:①落叶灌木。树高 1-2 米,多分枝,小枝被柔毛。②叶对生,卵状披针形或披针形,长 3-4 厘米,宽 1-2.5 厘米,先端渐尖,基部宽楔形,全缘,干后边缘稍反卷,上面无毛,下面沿脉上被浅毛;近无柄或叶柄极短,托叶 2 深裂,裂片披针形,长约 2 毫米,向外反折。③花期 7-8 月,果熟期 8-9 月。球状花序顶生或生叶腋,直径 1-2 厘米;总花梗长 2-3 厘米,被短柔毛;花白色至粉红色,5 数,长 4-5 厘米,直径约 2 厘米,稍被毛;花冠管长约 3 毫米,5 裂,裂片上部有黑色小点,雄蕊 5,花丝极短,着生在花冠喉部,子房下位,2 室;花柱细长伸出花冠外。蒴果小,楔形,成熟时带紫红色,果长约 4 毫米。

产地、生长环境与用途:产鄂坪、新洲、马家河。多生长于河道两岸山坡、沙滩。树皮纤维可制作绳索;根深可固堤。茎叶、花



图 1116 水杨梅 *Adina rubella*

〔拍摄地点:新洲
海拔:360 米〕

序、果含果胶 (Pectine) 8.5%, 树皮含鞣质, 在球状花果序中还分出熊果酸 (Ursolic acid)、 β -谷甾醇、上当归酸等。枝、叶、果均入药, 有清热解毒、止咳、止痒功效, 可治疗高热泻痢、肺热咳嗽、牙痛、湿疹、外伤出血。《广西中草药》①治风火牙痛: 水杨梅 2 两 (100 克), 水煎, 日含漱数次; 或水杨梅叶适量, 食盐少许, 共捣烂, 塞虫牙孔内。②治皮肤湿疹: 水杨梅全草、三角泡、蚂蚱勒、苦地胆各适量, 水煎洗患处。③治肺热咳嗽: 水杨梅根 3 钱 (15 克), 鱼腥草 1 两 (50 克), 水煎服。《浙江中药资料名录》治小儿惊风: 水杨梅根煎水服。据《中药大辞典》记载: 取全草 1 两 (50 克), 水煎当茶饮; 或用花果序 (干鲜均可), 干品 5 钱 (25 克), 煎沸或用沸水泡 15 分钟后去渣饮用; 或用片剂, 成人 1.5-2 克, 日服 3 次, 或用全草 2 两煎剂加 200 毫升温水进行保留灌肠, 每日 1-2 次。治疗痢疾及肠炎, 治愈率达 89.2%, 对慢性菌痢及急、慢性非特异性肠炎, 也有效果。此外, 水杨梅内服或外用 (冲洗或制成栓剂), 对阴道滴虫病亦有较好疗效。据《湖北植物志》记载: 叶有较好的杀菌作用, 可煎水治疗脚癣 (俗称“烂脚丫”“香港脚”)。

□□■

2. 钩藤属 / *Uncaria* Schreb.

攀援性灌木, 借钩状不育的花序柄攀登在他物上。叶对生, 有短柄; 托叶在叶柄内, 全缘或 2 裂。花多数, 聚成为圆球形的头状花序, 单生或排列成圆锥式; 在总花梗或总花梗下发育, 变成为纤细而弯曲的钩状体; 萼筒纺锤形, 顶端 5 浅裂或深裂; 花冠管长, 先端 5 裂, 镊合状排列, 喉部无毛; 雄蕊 5, 着生于花冠喉部, 花丝短, 花药背着, 基部 2 裂; 具刚毛; 花盘不明显; 子房下位, 2 室; 花柱细长, 伸出冠外, 柱头头状或棒状; 胚珠多数, 向上排列在突出的胎座上。蒴果伸长, 室间分裂成 2 瓣; 种子多数, 覆瓦状排列在上端, 两端具长翅; 胚根棍棒状, 胚乳肉质。本属约 70 种, 我国约有 13 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 托叶 2 深裂, 叶背脉腋间具丛毛; 头状花序单生叶腋或顶生排列成总状 1. 钩藤 *U. rhynchophylla*
1. 托叶半月形, 不裂, 叶背脉腋间无丛毛, 头状花序单生叶腋 2. 华钩藤 *U. sinensis*

1. 钩藤 天钩 鹰爪风 双钩藤 (图 1117)

Uncaria rhynchophylla (Miq.) Miq. ex Haril.

主要特征:①木质常绿藤本植物。茎长可达 4 米以上, 蔓生, 小枝四棱形, 叶腋有对生向内弯曲的钩刺, 似鹰爪。②叶对生, 纸质, 卵状披针形, 全缘, 先端渐尖, 下面光滑无毛, 下面有粉白色短毛, 托叶二深裂, 裂片线形, 锥尖。③顶生或腋生总状花序, 梗长约 4 厘米, 花黄色, 蒴果倒卵形或椭圆, 有疏柔毛。

产地、生长环境与用途:主产双桥、丰溪、鄂坪, 蒋家堰镇洞沟河亦见。多生长在峡谷两崖潮湿的杂林中。带钩茎枝含钩藤碱 (Rhynchophylline)、异钩藤碱、柯若辛因碱 (Corynoxine), 异柯若辛因碱, 柯南因碱 (Corynantheine), 二氢柯南因碱, 硬毛帽柱木碱 (Hirsutine), 硬毛帽柱木因碱 (Hirsuteine)。带钩茎药用, 有清热平肝, 熄风定惊作用。可治疗小儿惊痫痲癎, 大人血压偏高、头昏、目旋, 妇人子痫等症。根药用, 有舒筋活血, 清热消肿作用。可治疗关节疼痛、半身不随、癰疽、水肿、跌扑损伤等症。《圣惠方》①延龄散治小儿惊热: 钩藤 1 两 (31 克), 硝石 0.5 两 (16 克), 甘草 1 分 (0.3 克, 炙微赤, 挫), 上药捣细, 罗为散。每服, 以温水调下半钱。日三四服。量小儿大小, 加減服之。②钩藤散治小儿惊痫, 仰目嚼舌, 精神昏闷: 钩藤 0.5 两 (16 克), 龙齿 1 两 (31 克), 石膏 3 分 (1 克), 栀子仁 1 分 (0.3 克), 子芩半分 (0.15 克), 川大黄 0.5 两 (16 克, 挫细, 微炒), 麦门冬 3 分 (1 克, 去心, 焙)。上药粗捣, 罗为散。每服 1 钱 (3 克), 水一小盏, 煎至 5 分, 去渣, 量儿大小

分减,不计时候温服。广州部队《常用中草药手册》①治高血压,头昏目眩,神经性头痛:钩藤 2-5 钱(10-25 克),水煎服。②治风湿性关节炎、坐骨神经痛:钩藤根 5-8 钱(25-40 克),水煎服。《浙江民间常用中草药》①治面神经麻痹:钩藤 2 两(100 克),鲜何首乌 4 两(200 克),水煎服。②治关节疼痛:钩藤根 0.5 斤(250 克),加酒适量,浸 1 天后,分 3 次服。《江西草药》①治神经分裂症(癫痫):钩藤根 1 两(50 克),石菖蒲根 3 钱(15 克),水煎服,每日 1 剂。②治半身不遂:钩藤根 4 两(200 克),五加皮、疯荷梨根各 2 两(100 克),水煎去渣,同老鸭 1 只炖服。③治小儿高热,钩藤根 3-5 钱(15-25 克),水煎服。④治跌打损伤,钩藤根 3 两(150 克),水煎服,白酒为引。《中医治病绝招》治三叉神经痛:生石膏 24 克,葛根 18 克,黄芩 9 克,赤芍 12 克,荆芥穗 9 克,钩藤 12 克,薄荷 9 克,甘草 9 克,苍耳子 12 克,全蝎 6 克,蜈蚣 3 克,柴胡 12 克,蔓荆子 12 克,水煎服。目痛甚者加桑叶、菊花;牙痛甚者加细辛、生地、牛膝。又钩藤饮治疗小儿夜啼:钩藤 10 克,蝉衣、木香、槟榔各 3 克,乌药 6 克,益元散 10 克,水煎服。



图 1117 钩藤 *Uncaria rhynchophylla*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1100 米〕



图 1118 华钩藤 *Uncaria sinensis*

〔拍摄地点:鄂坪〕
〔海拔:550 米〕

2. 华钩藤(图 1118)

Uncaria sinensis (Oliv.) Havil.

主要特征:①落叶藤本植物。藤长 3-5 米,小枝四棱形,无毛;节间长约 7.5 厘米,节上有钩,钩长约 1.5 厘米,无毛。②叶对生,膜质,卵状披针形或卵状椭圆形,长 10-14 厘米,宽 5-8 厘米,先端急尖,基部宽楔形,全缘,两面无毛;叶柄长 10-12 厘米;托叶近圆形,长 6-8 毫米,基部耳状,通常向外反折。③花期 7-8 月,果期 9-10 月。头状花序单一腋生,直径 3-4 厘米;总花长 5-8 厘米。中部有几枚苞片;花 5 数;花萼筒状,5 裂,裂片狭长椭圆形,长约 1.5 毫米,外被灰色粗毛;花冠白色,花冠管长约 8 毫米,无毛,5 裂,裂倒卵形,长约 1 毫米。蒴果棒状,长 8-12 毫米,被疏毛,萼片宿存。

产地、生长环境与用途:产鄂坪 多生长在山谷两岸山坡林间 药用同钩藤

□□■

3. 香果树属 /*Emmenopterys* Oliv.

落叶大乔木。叶对生，革质，通常为卵状椭圆形，全缘，具短柄；托叶早落。花白色，多数，排列成顶生的聚伞状或伞房状圆锥花序；花萼5裂，裂片宽而短，近于平截，有些花其中一片萼片特大而扩展成叶状，白色，有长柄和长的小托叶；花冠漏斗状或钟状，5裂，基部渐狭成1圆柱状的管；雄蕊5，内藏；子房下位，2室，每室有胚珠多数；花柱丝状。蒴果木质，大型，长椭圆状卵形或狭椭圆形；种子多数，细小，有翅。本属只1种。竹溪有产。

香果树 (图 1119)

Emmenopterys henryi Oliv.

主要特征：①落叶乔木。树高可达30米，树皮黑褐色，小枝黄褐色，无毛，有皮孔。②叶对生，革质，宽椭圆形至宽卵形，长10-16厘米，宽5-10厘米，先端急尖或逐渐尖，基部阔楔形，全缘，上面无毛，下面脉两侧及脉腋有淡黄色微柔毛；叶柄长2-5厘米；托叶大，三角形，早落。③花期7-8月，聚伞花序在顶端排列成大型的圆锥花序；花大，淡黄白色，有梗，长3-5毫米，被疏毛；花萼筒近陀螺状，5裂，裂片圆形或近平截，长约2毫米，有些花有一片白色叶状变态萼片，卵形，长2-2.5厘米，柄长约2厘米，有明显的网脉，并宿存于果上；花冠漏斗状，长约2厘米，先端5裂，裂片长圆形，覆瓦状排列，外被绒毛；雄蕊5；子房椭圆形，下位；花柱长约1.5厘米，有纵棱，成熟时红色，室间分裂成2瓣；种子细小，有宽翅。

产地、生长环境与用途：产向坝、丰溪、天宝等乡镇，多生长在山坡、杂林间。木材供建筑；树皮纤维可制蜡纸和人造棉。香果树为国家二级重点保护植物。



图 1119 香果树 *Emmenopterys henryi*

〔 拍摄地点：丰溪
海拔：650 米 〕

□□■

4. 梔子属 /*Gardenia* L.

灌木或小乔木，具刺或无刺。叶对生，稀3叶轮生；托叶着生于叶柄内，常连合。花大型，单生叶腋或顶生，稀为聚伞花序；萼筒钟状或管状，顶端4-9裂；花冠高脚碟状、钟状或漏斗状，顶端5-12裂，蕾期旋转排列；雄蕊与花冠裂片同数，着生于花冠喉部，花丝极短或缺，花药背着，内藏；花盘环状或圆锥状；子房下位，1室；花柱肥厚，柱头棒状或纺锤形，胚珠多数，排列在侧膜胎座上。果实为蒴果，较大，卵状椭圆形或圆球形，革质或肉质，平滑或具棱，不规则开裂；种子多数，嵌状排列在胎座内，扁平，种皮薄膜状，胚乳角质。本属约250种，我国有4种。竹溪已知2种，本书详细记录1种。

梔子 黄梔子(图 1120)

Cardenia jasminoides Ellis

主要特征:①常绿灌木。株高 1 米左右,多分枝。②叶对生或 3 叶轮生,有短柄;叶片草质,形状和大小常有很大差异,通常椭圆状倒卵形或矩圆状倒卵形,长 5-14 厘米,宽 2-7 厘米,顶端渐尖,稍钝头,深绿,上面光亮,仅下面腋内簇生短毛;托叶鞘状。③花大,白色,芳香,有短梗,单生枝顶;萼全长 2-3 厘米,裂片 5-7,条状披针形,通常比筒稍长;花冠高脚碟状,筒长通常 3-4 厘米,裂片倒卵形至披针形,伸展,花药露出。果熟时黄色,卵状至长椭圆状,长 2-4 厘米,有 5-9 条翅状直棱。种子多数,嵌于肉质胎座上。

产地、生长环境与用途:竹溪野生未见,多为民间栽培。梔子含黄酮类梔子素(Gardenin)、果胶、鞣质、藏红花素(Crocin)、藏红花酸(Crocin)、D-甘露醇、廿九烷、 β -谷甾醇。另含多种具环臭蚁醛结构的甙:梔子甙(Gardenoside)、去羟梔子甙 β -(Geniposide)(Genipin-1- β -D-gentiobioside) 及少量的山梔甙(Shanzhiside)。叶含梔子甙、去羟梔子甙。山梔的果实还含梔子新甙(Gardoside),鸡屎藤次甙甲脂(Scandoside methyl ester),胆碱(Choline)和熊果酸(Ursolic acid)。后者具明显的安定与降温作用,为梔子的解热、降温有效成分。梔子果、花、叶、根均入药。果即中药“梔子”有清热、泻火、解毒、利尿、除烦、凉血作用,可治疗热病虚烦不眠、黄疸、淋病、消渴、目赤、咽痛、吐血、衄血等症;根有清热、凉血、解毒作用,可治疗感冒高热、黄疸型肝炎、吐血、鼻衄、菌痢、淋病、肾炎水肿、疮痈肿毒等症;花有清肺凉血作用,可治疗肺热咳嗽、鼻衄等。《闽东本草》治尿淋、血淋:鲜梔子 2 两(100 克),冰糖 1 两(50 克),煎服。《广西中草药》治湿热黄疸:山梔子 4 钱(20 克),鸡骨草、田基黄各 1 两(50 克),水煎,日分 3 次服。果还可作染料。



图 1120 梔子 *Cardenia jasminoides*

〔拍摄地点:县城内〕
〔海拔:440 米〕

□□■

5. 六月雪属 / *Serissa* Comm.

小灌木。茎与枝条无毛或稍被毛,叶揉碎有臭气。叶小,对生,近于无柄;托叶宿存。花小,白色,顶生或腋生,单生或数朵簇生;萼筒倒圆锥形,顶端 4-6 裂,萼檐裂片钻状披针形;花冠漏斗状,冠管及喉部有毛,顶端 4-6 裂;雄蕊 4-6;子房下位,2 室,每室有胚珠 1 颗;花柱较雄蕊短,柱头 2 裂,线形。核果圆球形。本属约有 2 种,我国有 2 种,竹溪均产。

1. 叶较大;萼裂片披针形,与花冠近等长 1. 白马骨 *Serissa serissoides*
1. 叶较小;萼裂片卵形,长为花冠管的 1/3 2. 六月雪 *Serissa foetida*

1. 白马骨 路边插 路边荆(图 1121)

Serissa serissoides (DC.) Druce

主要特征: ①常绿小灌木。株高 1-1.5 米,多分枝,枝条灰白色或青灰色。②叶、花揉碎臭气较浓。叶对生,卵形或长椭圆形,大小不一,长 1-3 厘米,宽 0.3-1.5 厘米,顶端急尖至稍钝,两面无毛,或下面有疏毛。托叶膜质,基部宽,顶有几条刺状毛。③花白色,漏斗状,数朵簇生枝顶或叶腋,果近球形,2 核。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于溪边、路旁、山坡杂灌林中。全草药用,有祛风、利湿、清热、解毒功效。可治疗风湿腰腿痛、痢疾、水肿、目赤肿痛、喉痛、齿痛、妇女白带、痈疽、瘰癧、黄疸型肝炎、尿血等。《本草拾遗》治水痢:白马骨茎叶煮汁服。《中医药实验研究》治目赤肿痛:路边荆茎叶 1-2 两(50-100 克),煎服,渣再煎熏洗。《泉州本草》治偏头痛:鲜白马骨 1-2 两(50-100 克),水煎泡少许食盐服。广西《中草药新医疗法处方集》治咽喉炎:六月雪(白马骨)3-5 钱(15-25 克),水煎,每日 1 剂,分 2 次服。

图 1121 白马骨 *Serissa serissoides*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600 米

2. 六月雪(图 1122)

Serissa foetida Comm.

主要特征: ①矮小灌木,多分枝,老枝皮灰白色,嫩枝皮绿色,有的带紫红色,稍被柔毛,或几无毛。②叶对生,较小,排列较密,叶片狭椭圆形至狭椭圆状披针形,长 7-15 毫米,宽 2-5(-10)毫米,先端稍圆钝,有小尖突,基部渐狭至柄,全缘,两面沿叶脉及边缘有白色柔毛或近无毛;叶柄短,被柔毛;托叶细小。③花期 5-10 月,果期 8-11 月。花白色或淡红白色,单生或数朵簇生枝顶,近无梗;花萼 5 裂,裂片三角形,长约 1 毫米;花冠漏斗状,长约 1 厘米或更短,先端 5 裂;雄蕊与花冠裂片同数,着生在花冠管内;子房下位,2 室。核果近球形

产地、生长环境与用途:城关及周邻乡镇均有产,野生或栽培。全株可供药用,功效及用法同白马骨。栽培作盆景供观赏用。

图 1122 六月雪 *Serissa foetida*

〔拍摄地点:县城郊〕
海拔:440 米

□□■ ■

6. 鸡矢藤属 / *Paederia* L.

缠绕性灌木,揉碎时有臭气。枝条圆柱形,多曲折。叶对生,稀3叶轮生,具叶柄;托叶着生于叶柄内,三角形,脱落。花排列成2-3歧分枝圆锥状聚伞花序,腋生或顶生;小苞片宿存或缺;萼筒卵形或陀螺状,顶端4-5齿裂,宿存;花冠管状或漏斗状,被柔毛,喉部无毛或有长柔毛,顶端4-5裂,镊合状排列,裂片下部具鸡冠状边缘,上端常3裂;雄蕊4-5枚,花丝极短,着生于花冠管口部,花药背着或基着,线状长圆形,顶端钝;花盘肿胀;子房2室;柱头2,扭曲;胚珠每室1颗,由基部直立,倒生。果实球形,压扁,果皮膜质,脆而发亮,分离成2个小坚果;小坚果球形或长圆形,膜质或革质,背脊扁平;种子扁平,种皮膜质,本属约40种。本书详细介绍竹溪产2种。

1. 叶基部浅心形、圆形或宽楔形,先端急尖 1. 鸡矢藤 *P. scandens*
 1. 叶基部心形,先端渐尖 2. 云南鸡屎藤 *P. yunnanensis*

1. 鸡矢藤 鸡屎藤 牛皮冻 (图 1123)

Paederia scandens (Lour.) Merr.

主要特征:①多年生革质藤本植物。通常藤长3-4米,多分枝,茎叶揉碎有鸡屎臭气,全株有灰色柔毛,基部木质化。②叶对生,长卵形,顶端急尖至渐尖,基部宽楔形、圆形或浅心形,长5-10厘米,叶柄长1.5-7厘米。③圆锥状聚伞花序集生在叶腋间或枝顶,花淡紫色。果球形,淡黄色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多攀援在树木或其他植物上。全草及果含鸡屎藤甙(*Paederoside*)、鸡屎藤次甙(*Scandoside*)、车前草甙(*Asperuloside*)等环臭蚁醛类化合物及 γ -谷甾醇。叶含熊果酚甙0.86%及挥发油。全草及果药用,有祛风活血、止痛解毒、消食导滞、除湿消肿功效。可治疗风湿疼痛、腹泻痢疾、脘腹疼痛、气虚浮肿、头昏食少、肝脾肿大、瘰癧、肠痛、无名肿毒、跌打损伤等。《福建中草药》①治气郁胸闷、胃痛:鸡屎藤1-2两(50-100克),水煎服。②治食积腹泻:鸡屎藤1两(50克),水煎服。③治小儿疳积:鸡屎藤干根5钱,猪小肚1个,水煎服。④治关节风湿痛:鸡屎藤根或藤1-2两(50-100克),酒水煎服。《重庆草药》①治妇女虚弱咳嗽,白带腹胀:鸡屎藤根4两(200克),红小芭蕉头4两(200克),炖鸡服。②治红痢:鸡屎藤根4两(200克),路边姜2两(100克),炖肉服。《岭南采药录》治小儿脱肛:皆用藤近根之头,老者,酒蒸晒10次,和羊肠煮食之。《单方验方调查资料选编》治有机磷农药中毒:鸡屎藤3两(150克),绿豆1两(50克),水煎3大杯,先服



图 1123 鸡矢藤 *Paederia scandens*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550米

1 大杯, 欬至 3 小时再服 1 次。药后有呕吐腹泻反应。据《中药大辞典》记载“临床报道”①治疗神经性皮炎等皮肤病: 用鸡屎藤叶或嫩芽擦患处, 每次 5 分钟, 每日 2-3 次。11 例神经性皮炎治疗后痊愈 8 例, 好转 3 例; 5 例湿疹, 10 例周身瘙痒症, 均治愈。治疗时间短者 2-3 天, 长者需 2-3 月。②治疗慢性骨髓炎: 以牛皮消 (即鸡屎藤) 1 两 (50 克, 鲜), 红孩儿 (即薯蓣) 5 钱 (25 克), 加红糖适量, 每日煎服 2 次。同时用牛皮消叶、水莽根 (即雷公藤)、麻苧 (苧麻) 适量, 加少量食盐捣烂外敷, 每天 1 次; 创口脓尽后换用冰片、牛皮消粉外敷。观察 10 例, 病程最长的 20 年, 最短者 5 个月; 结果 8 例痊愈, 近期控制 1 例, 好转 1 例。见效快者 2 周, 症状改善最迟 2 个月。内服无显著副作用及毒性反应。

2. 云南鸡屎藤 尖叶鸡屎藤 (图 1124)

Paederia yunnanensis (Lévl.) Rehd.

主要特征:①多年生草质或半木质藤本植物。茎长 4-5 米, 圆柱形, 密被短柔毛。②叶对生, 卵形至卵状圆形, 一般 6-12 厘米, 宽可达 10 厘米, 基部心形, 顶渐尖, 上面柔毛较短, 下面柔毛较长。叶柄长约 5 厘米。③聚伞花序腋生或顶生, 总花梗长, 花紫色, 有短梗。果卵状, 长 1-1.3 厘米, 黄色或染紫色。分核 2 个, 扁而有宽翅。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。生长于山坡、土石坎杂灌林中, 药用同鸡屎藤。



图 1124 云南鸡屎藤 *Paederia yunnanensis*

〔拍摄地点: 天宝
海拔: 550 米〕

□□■

7. 茜草属 / *Rubia* L.

直立、铺散或攀援性草本。茎细长, 方形, 微粗糙, 具粗硬毛或皮刺。叶 4-8 片轮生, 稀对生, 具托叶。花小, 排列成聚伞花序, 顶生或腋生; 花柄在子房下具节; 萼筒卵形或球形, 萼齿不明显或缺; 花冠辐射状、短钟状或漏斗状, 顶端 4-5 裂, 裂片镊合状排列; 雄蕊 4-5, 着生在花冠管上, 花丝短, 花药球形或长圆形; 花盘微小或肿胀; 子房 2 室; 花柱 2 裂, 柱头头状, 胚珠每室 1 颗, 直立, 着生于隔膜上。果实小, 双生, 肉质, 或由于 1 个心皮受抑制而呈球形; 种子近于直立, 附着于果皮上, 种皮膜质, 胚乳角质。本属约 50 种, 我国有 12 种。本书详细介绍竹溪产 2 种, 1 变种。

1. 茎蔓生。

2. 叶卵形至卵状披针形, 基部心形或近圆形长 3.5-6.5 厘米, 宽 1.5-3.5 厘米 1. 茜草 *Rubia cordifolia*

2. 叶狭披针形或线状披针形, 长 4-7 厘米, 宽 1-2.5 厘米, 先端渐尖, 基部圆形 1a. 长叶茜草 *Rubia alata*

1. 茎直立 2. 大叶茜草 *Rubia schumanniana*

1. 茜草 拉拉豆 锯锯草 红丝线(图 1125)

Rubia cordifolia L.

主要特征:①多年生攀援草本植物。茎长 50–120 厘米,有 4 棱,茎和叶柄都有倒钩刺。②根丛生,根须多而细,木质,红黄色。③叶通常 4 轮生,卵圆形或尖卵形,有柄,叶面有刺毛。④聚伞花序通常排成大而疏松的圆锥花序状,腋生和顶生;花小,白色,有短梗。浆果近球形,成熟时由红色变为黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地山区有产。多生长于山坡林间、地边、土坎之上。茜草根含紫茜素(Purpurin)、茜素(Alizarin)、伪紫茜素(Pseudopurpurin)、茜草色素(Munjistin)。嫩茎叶可作猪饲料。根及根状茎药用,有凉血止血、通经活络、止咳祛痰、去瘀生新作用。可治疗吐血、衄血、尿血、便血、外伤出血、血崩、经闭、风湿痹痛、跌打损伤、瘀滞肿痛、黄疸、慢性支气管炎。《简要济众方》治吐血不定:茜草 1 两,生捣罗为散。每服 2 钱(10 克),水一中盏,煎至 7 分,放冷,食后服之。《本事方》茜梅丸治衄血无时:茜草根、艾叶各 1 两(31 克),乌梅肉(焙干)半两(16 克)。上细末,炼蜜丸如梧子大。乌梅汤下 30 丸。《江苏验方草药选编》治风湿痛、关节炎:鲜茜草根 4 两,白酒 1 斤(500 毫升)。将茜草根洗净捣烂,浸入酒内一周,取酒炖温,空腹饮。第一次要饮到八成醉,然后睡觉,覆被取汗,每天一次。服药后 7 天不能下水。据《中药大辞典》记载:用鲜茜草 6 钱(30 克,干 3 钱)、橙皮 6 钱(30 克),加水 200 毫升,煎成 100 毫升。日服 2 次,每次 50 毫升。对治疗慢性支气管炎有较好疗效,且未发现严重副作用。此药脾胃虚寒及无瘀滞者忌服。竹溪民间验方治虫牙痛:锯锯草带根晒干揉碎、合土烟叶丝一起点燃,抽烟一大口,含 1–2 分钟,吐出,再抽一口,如此 2–3 口,每日 3–4 次。

图 1125 茜草 *Rubia cordifolia*

〔拍摄地点:龙坝
海拔:550 米〕

1a. 长叶茜草 尖叶锯锯草(图 1126)

Rubia alata Roxb.

主要特征:①多年生草本植物。根丛生,细长,紫红色或橙红色。茎长 1–2 米,四棱形,棱上有倒勾刺。②叶 4 片轮生,纸质,狭披针形或线状披针形,长 4–7 厘米,宽 1–2.5 厘米,先端渐尖,基部圆形,边有细刺毛,上面粗糙,基生脉 3 条,下面沿主脉有倒钩刺;叶柄长 5–10 厘米。③6–7 月开花,聚伞状圆锥花序腋生或顶生;花小,淡黄白色,有短花梗;花萼 5 浅裂,近平截;花冠辐射状,5 裂;雄蕊 5,着生于花冠管内;子房下位。果实成熟 8–10 月,浆果近球形。肉质,直径约 5 毫米,成熟时紫黑色,有种子 1 粒。

产地、生长环境与用途:竹溪南北各地均有产。多生长于 1500 米以下山坡、土石坎、路边杂灌林中。根及根状茎药用,有行血活血、通经活络作用,也有部分地区混作茜草入药,但功效与茜草不尽相同。

图 1126 长叶茜草 *Rubia alata*

〔 拍摄地点:九里岗
海拔:600 米 〕

图 1127 大叶茜草 *Rubia schumanniana*

〔 拍摄地点:双桥
海拔:1400 米 〕

2. 大叶茜草 山锯锯草 (图 1127)

Rubia schumanniana Pritz.

主要特征:①多年生草本植物。茎圆柱形,高 1 米左右,通常在其他植物支撑下呈直立状;茎和分枝均有直沟或无,平滑或微有小勾刺,近无毛。②叶 4 片轮生,纸质或薄革质,矩圆状卵形至卵形,长 2-9 厘米,宽 3-4 厘米,基部心形,顶端渐尖或近急尖,边缘粗糙,反卷,常仅下面脉上疏生短硬毛,基出脉 3 条,如 5 条则边缘 2 条紧靠边且短,叶柄长短不齐,约 1-3 厘米。③聚伞花序腋生或顶生,通常比叶稍短,疏散,总花梗长可达 3-4 厘米;花小白色,直径约 3.5 毫米;花冠裂片卵形,顶端收缩,渐尖,常近反折,浆果小,球状,直径约 4 毫米,黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪各高山地区有产。多生长在海拔 1000 米以上山坡林下。根及根状茎药用,同长叶茜草。



8. 猪殃殃属 (拉拉藤属) / *Galium* L.

细弱草本。茎直立或斜升,无毛、有糙硬毛、稍粗糙或具皮刺;枝条 4 棱形。叶 3 至数片,轮生,稀对生,茎或狭,光滑,有柔毛或粗毛;无柄。花细小,白色、黄色或绿色,排列成聚伞花序或圆锥花序,腋生或顶生;花柄与子房连接;萼筒卵形或球形,顶端近平截;花冠辐射状或短漏斗状,顶端 4 裂,稀 3 裂,镊合状排列;雄蕊 4,稀 3 枚,着生于花冠管内,内藏,花丝短,花药双生;子房 2 室;花柱短,柱头头状,2 裂;胚珠每室 1 颗,直立,贴生在隔膜中部。果实细小,双生,干果或近似干果,表面光滑,有小疣状突起,有糙硬毛或钩状毛;种子

贴生于果皮上,平凸,具腹沟,种皮膜质,胚乳角质 本属约 300 种,我国约有 50 种 本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 叶片 6-8 轮生。

2. 叶片线状倒披针形;果具钩状刺毛 1. 猪殃殃 *G. aparine* var *tenerum*

1. 叶 4 片轮生。

2. 叶椭圆形至线状椭圆形;果被鳞毛 2. 四叶葎 *G. bungei*

1. 猪殃殃 小锯锯草 八仙草 拉拉藤 (图 1128)

Galium aparine L.var.*tenerum* (Gren.et Godr.) Rebb.

主要特征:①一年生攀缘草本植物。茎一般 20-70 厘米,茎有 4 棱,茎、叶均生有倒钩小毛刺。②叶 4-8 片轮生,近无柄;叶片纸或膜质,条状披针形,长 1-3 厘米,下部叶大,上部叶小。③聚伞花序腋生或顶生,花小,黄绿色 果近球形,有 2 个密被钩毛的近球状果片,有种子 1 粒。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于中低山山坡、田头地边、路旁、林缘。全草药用,有清热解毒、消肿止痛作用。其根含槲皮素半乳糖甙 (*Quercetin galactoside*) 等黄酮甙、车叶草甙 (*Asperuloside*) 鞣质等。该类植物地上部分都含车叶草甙和蒽醌色素 (根中亦含有), 有些品种还含有黄酮类香叶木素 (*Diosmetin*) 的芦丁糖甙和橙皮甙 (*Hesperidin*) 。据《中药大辞典》记载,拉拉藤 (醇) 提取物可降低血压而不减慢心率,且无毒性。国外民间曾用其压榨之汁作轻泻剂、利尿剂或治某些皮肤病 (疥疮) 。另据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗菌痢:用干品 0.5-2 两水煎,每日分 2 次服,或制成片剂,每片 3 克,每次 10 片,日 4 次,或用浸膏,每片 3 克,每次 4 片,日 4 次。观察 72 例,其中 69 例完全治愈。治疗乳腺癌、食道癌、下颌腺癌、子宫颈癌等肿瘤,鲜品 0.5 斤 (250 克) 绞汁,加红糖适量冲服,每日 1 剂,3-6 次分服;或以干品切碎,放锅内烙片刻取出,每日 1 两 (50 克), 开水冲泡,分次频服。观察 9 例,1 例治愈,3 例显效,2 例有效。长期服用无毒性反应及明显副作用,仅部分人有头昏、恶心等,加红糖服用,反应可减轻。嫩草可作猪饲料。江西《草药手册》①治感冒:鲜猪殃 1 两 (50 克), 姜 3 片,水煎服。②治跌打损伤:鲜猪殃根、马兰根各 4 钱 (20 克), 水酒各半煎服,另以鲜猪殃全草、酢酱草等分,捣烂外敷。③治疔肿初起:鲜猪殃适量,加甜酒捣烂外敷,日换 2 次。④治急性阑尾炎:鲜猪殃 3 两 (150 克), 煎水内服。⑤治乳癌,鲜猪殃 4 两 (200 克), 捣汁和猪油敷于癌症溃烂处,亦可煎水内服。⑥治牙根出血:鲜猪殃 2-3 两 (100-150 克), 水煎服



图 1128 猪殃殃 *Galium aparine* var.*tenerum*

〔 拍摄地点:县城郊区 〕
〔 海拔:440 米 〕

2. 四叶葎 (图 1129)

Galium bungei Steud.

主要特征:①多年生草本植物。有红色丝状根。株高 20–50 厘米,茎通常无毛或节上被微毛。②叶 4 片轮生,近无柄,卵状矩圆形至披针状长圆形,长通常 0.8–2.5 厘米,顶端稍钝,中脉和边缘有刺状硬毛。③聚伞花序顶生和腋生,稠密或稍疏散;花小,黄绿色,有短梗;花冠无毛。果片近球状,直径 1–2 毫米,通常双生,有小鳞片。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在山坡、路边、田边、地头。嫩茎叶可作生猪饲料。全草药用,有清热、利尿、解毒、消肿作用。可治疗尿路感染、赤白带下、痢疾、脓肿、跌打损伤。苏医《中草药手册》治尿路感染、赤白带下:鲜四叶葎 1 两 (50 克),煎服。《江西草药》①治痢疾:四叶葎 5 钱至 1 两 (25–50 克),水煎服,红糖为引,每日 1 剂。②治咳血:鲜四叶葎叶 2 钱,洗净捣烂,冷开水送服。③治跌打损伤:四叶葎根 1 两 (50 克),水煎,酒对服,每日 1 剂。

图 1129 四叶葎 *Galium bungei*

〔 拍摄地点:龙坝塘坊
海拔:550 米 〕

156 忍冬科 CAPIRIFOLIACEAE

通常为落叶灌木,有时为藤本,稀小乔木或草本,常有颇柔软的木质部和大的髓心。叶对生,稀轮生,单叶,稀单数羽状复叶;无托叶或很少有托叶。花两性,辐射对称或两侧对称;花序常为聚伞花序,有的为轮伞花序,很少退化成单花或由此单花序再组成各种花序;萼筒贴生于子房,裂片或裂齿 5–4 (–2);花冠上位,合瓣,有长或短的花冠筒,裂片 5–4,有的 2 唇状,覆瓦状排列;雄蕊 5–4,着生在花冠筒上而与花冠裂片互生,花药 1–2 室,纵裂;花盘不存在,或为 1 环或 1 侧生腺体;子房下位, (8–) 5–1 室,每室有 1 到多数胚珠,但胚珠常在有些室内不发育;花柱单一,延伸或极短,柱头头状,或顶端 2–5 浅裂。果为浆果或核果,很少为蒴果;种子有胚乳。本科约有 18 属,380 余种,我国有 12 属,200 余种。本书详细介绍竹溪产 6 属,27 种。

1. 叶为单叶。
 2. 灌木或小乔木,稀为藤本 1. 荚蒾属 *Viburnum*
 3. 灌木或藤藤本;浆果 2. 忍冬属 *Lonicera*
 3. 灌木或小乔木;核果。
 4. 萼筒上贴生有翅状小苞片;果实有宿存增大的翅状苞片和小苞片 3. 双盾木属 *Dipelta*
 4. 萼筒上贴生无翅状小苞片;果实无宿存增大的翅状苞片和小苞片 4. 六道木属 *Abelia*
 2. 草本;短穗状花序顶生 5. 莲子蕨属 *Triosteum*
1. 叶为单数羽状复叶;复聚伞花序或圆锥花序顶生 6. 接骨木属 *Sambucus*

□□■□

1. 荚蒾属 /*Viburnum* L.

落叶或常绿灌木,有的为小乔木。冬芽裸露或有鳞片。单叶,对生或稀3枚轮生,有柄,全缘或有锯齿或牙齿,有时掌状分裂;通常无托叶,有时小托叶和叶柄相连。花序为由小聚伞花序集合而成的复伞形式、圆锥式,有时近似伞房状圆锥式的混合花序,很少紧缩成簇状;花全部发育或着生于花序边缘的边花有时不发育;苞片和小苞片通常存在,但大都脱落或早落;萼管状倒圆锥形、卵圆形或近圆筒形,顶端5齿裂;花冠白色或淡红色,辐状,很少钟状或筒状,顶端具相等的裂片5;雄蕊5;子房通常1室,花柱短,柱头头状或浅3裂,胚珠1,自子房顶端下垂。果实为浆果状核果,卵圆形或球形,顶端有宿存的萼齿及花柱;核多扁平,少有球形、卵球形或椭圆状球形,内含1粒种子。本属约有200种,我国约有70多种。本书收录竹溪产8种。

1. 叶常绿或半常绿。

2. 冬芽裸露 1. 枇杷叶荚蒾 *V. rhytidophyllum*

2. 冬芽有1-2对鳞片

3. 果实成熟时蓝黑色,有光泽,果核球形或近球形,不带压扁状,有1条极细的线状浅腹沟或无沟

..... 2. 核果荚蒾 *V. propinquum*3. 果实成熟时红色,少为黑色或黄色 3. 直角荚蒾 *V. foetidum*

1. 落叶。

4. 花序有大型的不孕花;果核腹面上有宽下窄的沟,沟上端及背面向下半部中央各有1明显隆起的脊。

5. 花序全部由大型的不孕花组成 4. 雪球荚蒾 *V. plicatum* f. *plicatum*5. 花序仅周围有4-6朵大型的不孕花 5. 蝴蝶戏珠花 *V. plicatum* f. *tomentosum*

4. 花序无大型的不孕花;果核通常不为上述情况。

6. 叶柄无托叶,叶下面或至少近基部两侧有腺点

7. 萼筒被糙毛,花冠外面被簇状糙毛,雄蕊远高出花冠 6. 荚蒾 *Viburnum dilatatum*7. 萼筒无毛亦无腺点,花冠外面无毛,雄蕊与花冠几等长 7. 茶荚蒾 *V. setigerum*

6. 叶柄有托叶,叶下面无腺点

..... 8. 柞叶荚蒾 *V. betulifolium*

1. 枇杷叶荚蒾 山枇杷 (图 1130)

Viburnum rhytidophyllum Hemsl.

主要特征: ①常绿灌木。树高可达4米,有分枝,幼枝密被星状毛,老枝黑褐色,表皮纸状脱裂。②叶革质,卵状矩圆形或卵状披针形,长7-20厘米,顶端尖或略钝,上面黑绿色,叶脉呈明显的皱纹状,下面有灰黄色或略带褐色的星状毡毛。③花序复伞形状,直径7-12厘米。密生星状毛,花冠白色,辐状。核果卵形,先红后黑,核扁,背有2槽,腹面有3槽。

产地、生长环境与用途: 产竹溪南部、西部山区。多生长于海拔1000-2000米的林下、灌丛或山沟边。对山地绿化有一定作用。



图 1130 枇杷叶荚蒾
Viburnum rhytidophyllum

〔拍摄地点:双桥蛟山〕
海拔:1300米

2. 核果荚蒾 兴山荚蒾 (图 1131)

Viburnum propinquum Hemsl.

主要特征:①常绿灌木,高 1-3 米,幼枝红褐色,2 年枝灰色,无毛。②幼叶常紫色,后变革质,卵形至卵状披针形或椭圆形至椭圆状长圆形,长 4-10 厘米,宽 2-4.5 厘米,先端渐尖,基部近圆形宽楔至楔形,两侧稍不对称,边缘通常疏生浅锯齿或近全缘,有离基三出脉,有时脉腋有簇状毛;叶柄长 1-2 厘米,常带紫红色。③花期 4-6 月,果期 6-10 月。聚伞花序辐射枝通常 7 条,无毛;总花梗长 1.5-2.5 厘米,有时达 4 厘米,萼筒长约 0.6 毫米,无毛,萼齿宽三角状卵形,先端钝;花冠绿白色或浅黄色,辐射状,有芳香,内面基部有长毛,裂片宽卵形,长约 1 毫米;雄蕊稍伸出花冠或与花冠等长。核果蓝黑色,有光泽,长 5-6 毫米。

产地、生长环境与用途: 泉溪、天宝以南各乡镇均有产。多生长在海拔 1400 米以下山坡灌丛中。根皮及叶供药用,有止血消肿功效,可治疗外伤出血、跌打损伤。果核可榨油。

图 1131 核果荚蒾 *Viburnum propinquum*

〔拍摄地点:丰溪〕
〔海拔:700 米〕

3. 直角荚蒾 糯米条 (图 1132)

Viburnum foetidum Wall.var. *rectangulatum* (Graebn.) Rehd.

主要特征:①常绿灌木。树高 2-3 米,直立或攀援状,干、枝中心有髓。②叶近革质,有光泽,椭圆形至矩圆状披针形,长 3-9 厘米,顶端尖,上部边缘有不规则浅齿,下面侧脉上和腺腋有毛,近基部两侧有少数腺体。③花期 6-7 月。复伞形花序,密生簇毛,直径 4-8 厘米,总花梗极短或近于无;萼筒长约 1 毫米,生柔毛或近无毛,萼齿微小,密生柔毛;花冠白色,辐状,长约 1.5 毫米;雄蕊 5,稍长于花冠。核果椭圆形,红色,长约 7 毫米;核扁,背有 2 腹有 3 槽。

产地、生长环境与用途: 产竹溪南部山区。果子可食,但味酸。此树秋时果实鲜红,颇具观赏价值。



图 1132 直角荚蒾

Viburnum foetidum var. *rectangulatum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300 米〕

4. 雪球荚蒾 绣球花(图 1133)

Viburnum plicatum Thunb. f. *plicatum*

主要特征: 落叶灌木或小乔木。树高 3-5 米。本种叶片形状、大小与蝴蝶荚蒾基本相同。不同点在于其花全部变为白色、大型的不孕花,形成绣球状。

产地、生长环境与用途: 泉溪、丰溪等部分地区有产,常见于民间或庭园栽培。为较好的观赏植物。



图 1133 雪球荚蒾

Viburnum plicatum f. *plicatum*

〔 拍摄地点: 泉溪
海拔: 800 米 〕

5. 蝴蝶戏珠花

蝴蝶荚蒾 苦酸汤(图 1134)

Viburnum plicatum Thunb. f.*tomentosum* (Thunb.) Rehd.

主要特征: ①落叶灌木或小乔木。树高 3-5 米,树皮灰褐色,嫩枝有髓。②叶对生,卵形至卵圆形,长 3.5-12 厘米,宽 2.5-8 厘米,先端渐尖或尾尖,基部浅心形或宽楔形,边缘有锯齿,中脉及侧脉均下陷,背脉突起,叶背面常带绿白色至乳白色。③花期 4-5 月,果熟期 7-9 月。聚伞花序腋生,花序四周有 4-6 朵大型白色不孕花,中央的可孕花花冠白色至乳白色;雄蕊高出花冠。核果先红后变黑色,直径约 5-6 毫米。

产地、生长环境及用途: 产泉溪以南各地。多生长于海拔 800-1 500 米的山坡、沟溪边。可作为园林绿化树种。根药用,有清热解毒,健脾消积作用;花可治疗月经不调。《中药大辞典》①治小儿疳积:苦酸汤茎 3 钱(15 克),煨水服。②治淋巴结炎:苦酸汤根和茎烧火,用铁刀在火上收集烟粉,将烟粉外搽患处。



1 花枝 2 果枝

6. 荚蒾 糯米条(图 1135)

Viburnum dilatatum Thunb.

主要特征: ①落叶灌木。树高 1-3 米,树皮黑褐色,有浅裂,幼枝,叶柄及花序均密被黄褐色或黄绿色硬质粗毛及簇状短毛;2 年生枝暗紫褐色,心有髓。②叶宽倒卵形、倒卵形或宽卵形,长 3-10 厘米,宽 2-8 厘米,先端急

图 1134 蝴蝶戏珠花

Viburnum plicatum f. *tomentosum*

〔 拍摄地点: 泉溪
海拔: 800 米 〕

尖,基部圆形至宽楔形,边缘基部以上有粗锯齿,齿端突尖,上面被叉状或单伏毛,下面被带黄色叉状或簇状毛,脉上毛尤密,有黄褐色腺点,近基部两侧有少数腺体,侧脉直达齿端;叶柄长 5-15 毫米。③花期 5-6 月,果熟期 9-10 月。复伞形聚伞花序稠密,生于有 1 对叶的短枝顶端;辐射枝 5-6 条,总花梗 1-3 厘米;萼筒长约 1 毫米,萼齿卵形,均被糙毛;花冠白色,辐状,外面被簇状糙毛,裂片卵圆形;雄蕊远高出花冠;花柱高出萼齿。核果红色。

产地、生长环境及用途:产竹溪南部各乡镇。生长在海拔 800-2 400 米山坡林中、林缘或沟边。果核可榨油,供工业用。枝叶供药用,有清热解毒作用,可治疗风热感冒;《福建民间草药》治小儿疳积:莢蒾叶与茎 1-2 两(50-100 克),莢实 5 钱至 1 两(25-50 克)。酌加水,煎 3 小时,加些白糖,吃莢实喝汤。可以常服。



图 1135 莢蒾 *Viburnum dilatatum*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1 200 米〕

7. 茶莢蒾 汤饭子(图 1136)

Viburnum setigerum Hance.

主要特征:①落叶灌木或小乔木,树高 1.5-4 米;芽及叶干后变黑色或黑灰色;幼枝无毛;2 年枝紫褐色、灰褐色或灰色。②叶卵状长圆形至卵状披针形,长 7-12 厘米,宽 2-5.5 厘米,先端渐尖或长渐尖,基部圆形,边缘在基部以上疏生浅齿或尖齿,上面暗绿色,初时中脉有长柔毛,后变无毛,下面中脉及侧脉有黄色长柔毛,近基部两侧有少数腺体;叶柄长 1-2 厘米,近无毛。③花期 3-4 月,果期 5-10 月。复伞式聚伞花序无毛或稍有长柔毛,有小的红色腺点;辐射枝通常 5 条,总花梗长 1-2.5 厘米;萼带紫红色,萼筒长约 1.5 毫米,萼齿卵形;花冠白色,辐状,无毛,裂片卵形,长约 2.5 毫米;雄蕊短于或与花冠等长;花柱不高出萼齿。核果红色,长约 8 毫米,果序弯垂。

产地、生长环境及用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔 1 800 米以下山坡林缘杂灌丛中。果核可榨油。



图 1136 茶莢蒾 *Viburnum setigerum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 300 米〕

8. 桦叶荚蒾 捆条 大通杆条(图 1137)

Viburnum betulifolium Batal.

主要特征:①落叶灌木或小乔木。株高 2-4 米。小枝紫色、深紫色或黑褐色,稍带棱角,散生圆形突起的小皮孔。主干及粗枝有髓。②叶宽卵形至菱状卵形或倒卵形,少椭圆状长圆形,长 3.5-8.5 厘米,有的可达 12 厘米,宽 3-5.5 厘米,有的可达 9 厘米,先端急尖或短渐尖,基部宽楔形,少截形,边缘上部有浅波状牙齿,上面无毛或中脉有时被少数短毛,下面中脉及侧脉被少数短伏毛,脉腋有须毛;叶柄长 1-1.5 厘米,有的可达 3.5 厘米,有毛或无毛,近基部有 1 对钻形小托叶。③花期 5-7 月,果期 7-11 月。复伞花序顶生或生于有 1 对叶的侧生短枝上,通常有黄褐色簇状短毛;总花梗短,通常长不及 1 厘米,辐射枝通常 7 条;萼筒有黄褐色腺点,疏生簇短毛,萼齿小,宽卵状三角形,有缘毛;花冠白色,辐状,裂片圆卵形,长于花冠筒;雄蕊与花冠几等长;柱头高出萼齿。核果红色,长约 6 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长在海拔 800-1 800 米山谷林缘或沟边。果实秋时色红繁多,可作观赏植物栽培。

图 1137 桦叶荚蒾 *Viburnum betulifolium*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 300 米〕

□□■

2. 忍冬属 /*Lonicera* L.

落叶,很少为半常绿或常绿,灌木或木质藤本。枝中空或坚实具髓。冬芽具数枚或 2 枚鳞片。单叶,对生,稀轮生,通常有短柄,有时无柄,全缘,稀具齿或分裂,无托叶,有时叶柄间具托叶。花通常成对腋生,每对花的下方有苞片 2 枚及小苞片 4 枚;苞片小或大而呈叶状,小苞片分离或合生而包被萼筒,少有缺乏的;萼筒顶端 5 齿裂,脱落或宿存;花冠白色、黄色、淡红色或带紫红色,钟形、筒形或漏斗形,花冠筒长短不一,基部常一侧膨大呈浅囊状,上部二唇形或近于 5 等瓣裂;雄蕊 5,通常伸出花冠外,花药长椭圆形或线形;子房通常 2-3 室,很少 5 室;花柱细长,延伸,柱头头状,胚珠多数。浆果红色、蓝黑色或黑色,内含种子 3-8 粒;种子卵圆形,光滑或粗糙。本属约有 200 种,我国约有 100 种。本书详细介绍竹溪已知 13 种。

1. 直立或匍匐灌木,或为木质藤本;花序下的叶基部不合生;花双生在总花梗顶端

2. 直立灌木,很少枝匍匐,如为匍匐灌木,则叶纸质

3. 小枝髓部白色充实

4. 冬芽有数对至多对外鳞片;小苞片分离或连合,有时缺,如合生成杯状,则外面不具腺毛

5. 叶卵状披针形至线状披针形,长 5-10(-13.5)厘米,先端长渐尖,具锐尖头,下面近基部中脉两侧常

- 密生白色长柔毛;萼齿小而钝,有缘毛;花冠白色有红斑 1. 蕊被忍冬 *L. gynochlamydea*
5. 叶卵状椭圆形至卵状披针形,长 3-8 厘米,先端渐尖或长渐尖,无锐尖头边缘有睫毛,两面疏生微腺毛;萼齿通常为三角形;花冠淡紫红色 2. 柳叶忍冬 *L. tatsienensis*
4. 冬芽仅具 1 对外鳞片,如外鳞片多对,则小苞片合生成杯状,外面有多数腺毛 3. 苦糖果 *L. fragrantissima*
2. 小枝髓部黑褐色,后变中空。
6. 小苞片分离,长为萼筒的 1/4-1/2,总花梗远较叶柄为长 4. 金花忍冬 *L. chrysantha*
6. 小苞片基部多少连合,长为萼筒的 1/2 至几相等,顶端多少截平,总花梗短于叶柄,长 1-2 毫米;幼枝、叶柄和总花梗多少被弯曲的短柔毛;叶下面被绒状短绒毛至近无毛 5. 金银忍冬 *L. maackii*
2. 缠绕木质藤本,如为匍匐灌木,则叶为革质。
7. 叶下面无毛或被疏或密的糙毛、短柔毛或小刚毛,但不形成毡毛,毛之间有空隙。
8. 幼枝暗红褐色,密被开展的直糙毛;苞片大,叶状,卵形,长可达 3 厘米,总花梗与叶柄等长或稍短,下部的则长可达 2-4 厘米 6. 忍冬 *L. japonica*
8. 苞片小,非叶状,如为叶状,通常总花梗极短或几无总花梗。
9. 茎较粗壮;叶近革质;花冠筒及裂片较长,上唇常呈 90 度反展。
10. 花冠长 3.5-4.5 厘米,冠筒及裂片外面常为紫红色。
11. 叶下面有黄色至橘红色腺点 7. 红腺忍冬 *L. hypoglauca*
11. 叶下面无腺点;花冠长 1.5-2 厘米。
12. 幼枝、叶柄和缘均有糙毛,或至少叶上面中脉有短糙伏毛 8. 淡红忍冬 *L. acuminata* var. *acuminata*
12. 植株完全无毛或仅叶柄有少数糙毛 9. 无毛淡红忍冬 *L. acuminata* var. *depilata*
7. 叶或至少幼时叶下面被毡毛,毛之间无空隙。
10. 花冠长 5-6 厘米,花冠筒细长。
13. 总梗及花冠有较多的小硬毛和腺毛;总花梗常有花 3-4 对 ... 10. 细苞忍冬 *L. similis* var. *similis*
13. 总梗及花冠无或稀有小硬毛和腺毛;总花梗常有花 1 对 11. 吊子银花 *L. similis* var. *delavayi*
9. 茎细弱;叶纸质;花冠极短,长约 1-1.5 厘米,紫红色或淡紫红色,上唇强烈卷曲,香气较淡 12. 肚子银花 *L. fuchsioides*
1. 木质藤本;花序下面的 1-2 叶基部相连成盘状;花单生,由 6-9(-18)朵花组成聚伞花序集成头状,生于分枝顶端 13. 托盘忍冬 *L. tragophylla*

1. 蕊被忍冬 (图 1138)

Lonicera gynochlamydea Hemsl.

主要特征: ①落叶灌木,树高 2-3 米。幼枝常带紫色,后变灰色,无毛。②叶卵状披针形至线状披针形,长 5-10 (13.5) 厘米,先端长渐尖,具锐尖头,基部楔形至圆形,上面疏生柔毛,下面近基部中脉两侧常密生白色长柔毛;叶柄长 3-6 毫米,带紫色。③花期 5 月,果期 7-9 月。总花梗短,短于或稍长于叶柄;苞片钻形,小苞片合生成杯状,与萼檐下延的帽边突起相接;萼齿小而钝,有缘毛;花冠白色,有红斑,长 8-12 毫米,里外两面均有糙毛,花冠筒基部深囊状;雄蕊 5,稍伸出花冠外,花丝中部以下有



图 1138 蕊被忍冬 *Lonicera gynochlamydea*

〔拍摄地点:标湖
海拔:1 200 米〕

毛；花柱短于雄蕊，全部被长柔毛。浆果灰紫色至白色，直径4-5毫米；种子黑色。

产地、生长环境与用途：竹溪各中高部山区均有产。多生长在海拔600-1800米的山坡灌木丛中或沟边。本种树型美观，果灰紫色至白色，可作为园林观赏植物。

2. 柳叶忍冬 (图 1139)

Lonicera tatsienensis Franch.

主要特征：①落叶灌木。树高3-4米，肉芽鳞在小枝生长后增大并反折。②叶卵状椭圆形至卵状披针形，长3-8厘米，宽1.5-4.5厘米，顶端渐尖或长渐尖，边缘有睫毛，两面疏生微腺毛。③花期4月下旬至5月上中旬。总花梗长约1厘米，相邻两花的小苞片合生，长为花冠筒之半或稍短于花冠筒，萼齿三角形；花冠淡紫红色，长约12毫米，唇形，花冠筒约为唇瓣的1/2，唇瓣反卷，上唇顶部裂为4圆齿。浆果黑色，直径6-7毫米。

产地、生长环境与用途：产竹溪中高部山区。多生长于海拔1000米以上林边、沟边。花有清热解毒作用，治无名肿毒，疮疮、喉痛。

3. 苦糖果 裤裆泡 (图 1140)

Lonicera fragrantissima Lindl. et Paxt.

ssp. *standishii* (Carr.) Hsu et H. J. Wang

主要特征：①落叶灌木。株高1-2米，枝条灰白色，多分枝，幼时无毛，有时疏被毛。②叶披针形至狭披针形，长6-9厘米，宽3-5厘米，两面有硬质短毛。③花期12月至次年4月，果熟期4-5月。花先叶开放，花冠白色或带粉红色，唇形。浆果形似短裤头，成熟时红色。

产地、生长环境与用途：竹溪各地有产。多生长于山坡、地边、土石坎及杂灌林下。果实味甜微苦，可食用。



图 1139 柳叶忍冬 *Lonicera tatsienensis*

〔拍摄地点：天宝〕
〔海拔：700米〕



图 1140 苦糖果

Lonicera fragrantissima ssp. *standishii*

〔拍摄地点：偏头山〕
〔海拔：1400米〕

4. 金花忍冬 柴金银花 (图 1141)

Lonicera chrysantha Turcz.

主要特征:①落叶灌木。树高 1.5–2.5 米;冬芽狭卵形,顶端尖,鳞片有睫毛,背部疏生柔毛。②叶菱状卵形或卵状披针形,长 4–10 厘米,顶端渐尖。③花期 4–5 月。总花梗长 1.2–3 厘米;相邻两花的萼筒分离,有腺毛,萼檐有明显的圆齿。花蕾白色,花开变为黄色,长 1.5–1.8 厘米,外疏生微毛,唇形,花冠筒 3 倍短于唇瓣;雄蕊 5,与花柱均稍短于花冠。浆果红色,直径 5–6 毫米;种子颗粒状粗糙。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长于海拔 800 米以上沟边或林边。花有清热解毒作用。

图 1141 金花忍冬 *Lonicera chrysantha*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:800 米〕

图 1142 金银忍冬 *Lonicera maackii*

〔拍摄地点:丰溪〕
〔海拔:800 米〕

5. 金银忍冬 鸡骨头树 金银木 狗集谷 (图 1142)

Lonicera maackii (Rupr.) Maxim.

主要特征:①落叶灌木。树高 3–5 米;幼枝有微毛,小枝中空,有髓。②叶卵状椭圆形至卵状披针形,长 5–8 厘米,顶端渐尖,两面脉上有毛。叶柄长 3–5 厘米。③花期 4 月下旬至 5 月上中旬。总花梗短于叶柄,有腺毛;相邻两花的萼筒分离,萼檐长 2–3 毫米,有裂达中部之齿;花冠先白后黄色;雄蕊 5,黄色,柱头 1,淡绿;花冠筒 2–3 倍短于唇瓣。浆果红色,直径 5–6 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有分布。种子油制肥皂;花有清热解毒作用。民间作金银花代用品,茶皮可作人造棉。本植物可作庭园绿化树种。

6. 忍冬 金银花 二花 双花(图 1143)

Lonicera japonica Thunb.

主要特征: ①多年生攀援性小灌木 茎蔓性, 左缠, 中心, 多分枝, 嫩枝绿色, 老枝暗红色, 嫩枝、花、叶都被柔毛和腺毛 ②叶宽披针形至卵状椭圆形, 长 3-8 厘米, 对生, 全缘。③花成对生叶腋, 初开时白色, 后变为黄色, 亦有同株花开时黄色和白色间杂, 花冠筒状, 唇形。浆果球形, 成熟时黑色。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均有产。多生长于山坡、林边、田边地头、沟边。竹溪适宜忍冬栽培 现均为野生, 每年有数吨外销 叶含忍冬甙 (Lonicerin) 即木犀草素-7-鼠李糖葡萄糖甙 (Luteolin-7-rhamn-oglucoside)、木犀草素等黄酮类。茎含鞣质、生物碱。花含木犀草素 (Luteolin) 肌醇 (Inositol) 约 1% 及皂甙、鞣质等。忍冬的茎藤, 花为常用中药材。花蕾称“金银花”或“二花”, 茎藤称“忍冬藤”。忍冬藤有清热解毒、疏风通络功效, 用于温病湿热、热毒血痢、痈肿疮毒、风湿热痹、关节红肿热痛、屈伸不利; 金银花有清热解毒、凉散风热功效, 可治疗痈肿疔疮、喉痹、丹毒、热血毒痢、风热感冒、温病发热等。《泉州本草》治四时外感、发热口渴, 或兼肢体酸痛者: 忍冬藤 (带叶或花, 干者) 1 两 (50 克, 鲜者 3 两), 煎汤代茶频饮。《局方》神效托里散: 治痈疽发背、肠痈、奶痈、无名肿毒, 憎寒壮热, 类若伤寒: 忍冬草 (去梗)、黄芪 (去芦) 各 5 两 (155 克), 当归 1 两 2 钱 (37 克), 甘草 (炙) 8 两 (250 克)。上为细末, 每服 2 钱 (6 克), 酒 1 盏半, 煎至 1 盏, 若病在上食后服, 病在下食前服, 少顷再进第 2 服, 留渣外敷。未成脓者内消, 已成脓者即溃。《外科精要》忍冬酒治一切痈疽: 忍冬藤 (生取) 5 两 (155 克), 大甘草节 1 两 (31 克)。上用水 2 碗, 煎 1 碗, 入无灰好酒 1 碗, 再煎数沸, 去滓, 分 3 服, 一昼夜用尽, 病重昼夜 2 剂, 至大小便通利为度; 另用忍冬藤 1 把研烂, 酒少许敷四围。《山东草药》治风湿性关节炎: 忍冬藤 1 两 (50 克), 豨莶草 4 钱 (20 克), 鸡血藤 5 钱 (25 克), 老鹳草 5 钱 (25 克), 白薇 4 钱 (20 克), 水煎服。《江西草药》①预防乙脑、流脑: 金银花、连翘、大青根、芦根、甘草各 3 钱 (15 克), 水煎代茶饮, 每日 1 剂, 连服 3-5 天。②治热淋: 金银花、海金沙藤、天胡荽、金樱子根、白茅根各 1 两 (50 克)。水煎服, 每日 1 剂, 5-7 天为一疗程。③治胆道感染、疮口感染: 金银花 1 两 (50 克), 连翘、大青根、黄芩、野菊花各 5 钱 (25 克), 水煎服, 每日 1 剂。④治深部脓肿: 金银花、野菊花、海金沙、马兰、甘草各 3 钱 (15 克), 大青叶 1 两 (50



图 1143 忍冬 *Lonicera japonica*

拍摄地点: 标湖
海拔: 1100 米

克), 水煎服。亦可治疗痈肿疔疮。⑤治气性坏疽、骨髓炎: 金银花 1 两 (50 克), 积雪草 2 两 (100 克), 一点红 1 两 (50 克), 野菊花 1 两 (50 克), 白茅根 1 两 (50 克), 白花蛇舌草 2 两 (100 克), 地胆草 1 两 (50 克), 水煎服。另用女贞子、佛甲草 (均鲜者) 各适量, 捣烂外敷。《积善堂经验方》治一切肿毒, 不问已溃未溃, 或初起发热, 并疔疮便毒, 喉鼻乳蛾: 金银花 (连茎叶) 自然汁半碗, 煎 8 分服之, 以滓敷上, 败毒托里, 散气和血, 其功独胜。《洞天奥旨》①当花汤治痈疽发背初起: 金银花半斤 (250 克), 水 10 碗煎至 2 碗, 入当归 2 两 (62 克), 同煎至 1 碗, 一气服之。②清肠饮治大肠生痛, 手不可按, 右足屈而不伸: 金银花 3 两 (93 克), 当归 2 两 (62 克), 地榆 1 两 (31 克), 麦冬 1 两 (31 克), 玄参 1 两 (31 克), 生甘草 3 钱 (9 克), 薏仁 5 钱 (15 克), 黄芩 2 钱 (6 克), 水煎服。《中级医刊》[(3): 157, 1964] 治初期急性乳腺炎: 银花 8 钱 (40 克), 蒲公英 5 钱 (25 克), 连翘、陈皮各 3 钱 (15 克), 青吧、生甘草各 2 钱 (10 克)。上为一剂量, 水煎 2 次, 并分 2 次服, 每日 1 剂, 严重者可 1 日服 2 剂。《竹林女科》银花汤治乳岩积久渐大, 色赤出水, 内溃深洞: 金银花、黄芪 (生) 各 5 钱 (25 克), 当归 8 钱 (40 克), 甘草 1 钱 8 分 (9 克), 枸橘叶 (即臭橘叶) 50 片, 水酒各半煎服。徐州《单方验方新医疗法选编》解农药 (1059、1605、4049 等有机磷制剂) 中毒: 银花 2-3 两 (100-150 克), 明矾 2 钱 (10 克), 大黄 5 钱 (25 克), 甘草 2-3 两 (100-150 克)。水煎冷服, 每剂作 1 次服, 1 日 2 剂。

7. 红腺忍冬 红金银花 (图 1144)

Lonicera hypoglauca Miq.

主要特征: ①多年生攀援性灌木。株藤长 1-2 米或更长, 多分枝, 老茎或老枝有薄片状裂皮, 茎皮红色, 有节。②叶对生, 长 2.5-8 厘米, 宽 1-4.5 厘米, 全缘, 边缘密短细毛, 卵形至卵状披针形。③花生于叶腋, 每花梗上有 2 花, 花蕾紫红色, 花开时下半部管状, 上部裂成 2 片, 下片舌状, 宽约 3 毫米, 向下略呈 90 度弯展, 内面黄或白色, 外面紫红色; 上片向上略呈 90 度展开, 宽 1.1 厘米, 顶端裂为 4 圆齿, 外面紫红色, 两侧边一络色黄或白, 内面黄或白色; 雄蕊 5, 花丝自裂口处生出, 长 2-2.5 厘米, 花药褐黄色; 雄蕊 1, 花柱自花筒基部生出, 长 4-4.7 厘米, 柱头超出花药约 5 毫米。果球形, 成熟时黑色。

产地、生长环境与用途: 竹溪南部山区桃源等乡镇有野生。2000 年前后, 民间采集少量野生作盆景栽培。此忍冬花色与茎表皮红色有关, 如剥去茎枝最外层红色皮层, 花被大多失去红色。花蕾药用同金银花



图 1144 红腺忍冬 *Lonicera hypoglauca*

〔拍摄地点: 桃源
海拔: 700 米〕

8. 淡红忍冬 (图 1145)

Lonicera acuminata Wall. var. *acuminata*

主要特征: ①落叶半常绿缠绕木质藤本植物。藤长 3-5 米, 幼枝红褐色, 通常被黄褐色糙毛。②叶对生, 叶长圆形至披针形, 长 4-8 厘米, 宽 2-3 厘米。先端急尖或渐尖, 基部圆形至近心形, 两面光滑无毛或中脉有糙伏毛, 边缘密生睫毛; 叶柄长 3-7 毫米, 有糙毛或无毛。③花期 6-10 月, 果期 7-11 月。总状花梗长 2-10 (-23) 厘米, 被棕色黄糙毛, 稀无毛; 苞片小, 钻形, 比萼筒短或稍长, 小苞片宽卵形或卵圆形; 萼筒椭圆形, 长 2-3 毫米, 无毛, 萼齿近三角形, 有或无缘毛; 花冠黄白色而带紫红色红晕, 长 1.5-2 厘米, 外面无毛或稍有糙毛, 囊部密生腺毛; 花丝下部有毛。浆果黑色, 直径 6-7 毫米。

产地、生长环境与用途: 产双桥。常生长在海拔 2 000 米左右沟边或杂灌林间。花蕾也习作金银花药用。



图 1145 淡红忍冬

Lonicera acuminata var. *acuminata*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔 2 300 米 〕

9. 无毛淡红忍冬 (图 1146)

Lonicera acuminata Wall. var. *depilata*

Hsu et H. J. Wang

主要特征: ①落叶灌木或缠绕性木质藤本植物, 茎长 3-5 米, 多分枝, 幼枝密被短白毛, 茎皮紫红色。②叶对生, 长圆形、卵状长圆形至披针形, 长 4.5-7 厘米, 宽 1.5-2.8 厘米, 基部浅心形, 先端急尖或渐尖, 上面深绿色, 下面淡绿色, 两面均光滑无毛, 全缘, 边缘有微毛; 叶柄长 0.5 厘米, 被浅毛。③花期 7-8 月。花腋生或顶生, 顶生则常 7-8 朵构成总状花序。花蕾紫色, 长 1.9 厘米。花开后亦紫色, 上裂片向上反展, 下裂片向下反展。雄蕊 5, 雌蕊 1, 均紫色。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔 1 800-2 400 米山坡灌丛中或林间可作观赏植物栽培, 花蕾药用同淡红忍冬。

注: 《湖北植物志》第三卷第 672 面, 记载淡红忍冬为“花冠黄白色而稍带紫红色” 其变种无毛淡红忍冬描述的特征为: “植株全体无毛或仅叶柄有少数糙毛, 叶下



图 1146 无毛淡红忍冬

Lonicera acuminata var. *depilata*

〔 拍摄地点: 双桥
海拔: 2 300 米 〕

面常带粉绿色” 并未称花为紫色。本照片植物与省志记述植物特征有误差,是否属于另种,备考

10. 细苞忍冬 细毡毛忍冬 (图 1147)

Lonicera similis Hemsl. var. *similis*

主要特征:①落叶藤本植物。藤长 1-3 米,除生花的小侧枝藤外,当年生藤或长枝均无毛。②叶对生,矩圆状披针形,长 5-12 厘米,宽 2-4 厘米,顶端渐尖,基部心形,上面无毛,下面密生灰白色毡毛,中间主脉下部有绒毛,边全缘;叶柄短,叶柄上有簇毛。③总花梗单生粗枝或侧生小枝叶腋,有毛,长 1-5.5 厘米。每个总花梗上端常有 2-4 片小叶,上生 2-4 花,萼齿三角形,有睫毛;花冠长 4-5 厘米,初白色后变为黄色,清香;花筒细长,花筒及花裂片外面有较密的腺毛,唇形,上下唇均反卷,短于花筒 2-6 倍,上唇有 4 裂片;雄蕊 5,花丝长约 2 厘米,无毛;花柱稍长于花冠。浆果卵形,黑色,长约 9 毫米。

产地、生长环境与用途:产洛河等中低部山区。常生长在路边、地边杂灌林中或林缘。花蕾也作金银花药用。据《中国高等植物图鉴》记载:本种只在四川、湖北、湖南、贵州有,且不如变种吊子银花常见。

11. 吊子银花 (图 1148)

Lonicera similis Hemsl.

var. *delavayi* (Franch.) Rehd.

主要特征:①藤本植物,攀援,小枝无毛。②叶对生,矩圆形至宽披针形,长 4-10 厘米,顶端急尖,基部圆形至近心形,下面密生灰白色毡毛。③总花梗单生叶腋或数个集生枝端,长达 1 厘米;萼齿三角形,具睫毛;花冠长 5-6 厘米,初白色后转黄色,清香,外面无毛或有极稀之腺毛,唇形,上下唇均反卷,短于花冠筒 2-6 倍,上唇具 4 裂片;雄蕊 5,花丝长约 2 厘米,无毛;花柱稍长于花冠。浆果卵形,黑色,长约 9 毫米。

产地、生长环境与用途:产龙坝、水坪(洛河)等乡镇。多生长在海拔 600-1 800 米杂林内或灌丛中。我国部分地区习惯将花蕾作金银花药用



图 1147 细苞忍冬 *Lonicera similis* var. *similis*

〔拍摄地点:洛河独松寺〕
海拔:700 米



图 1148 吊子银花 *Lonicera similis* var. *delavayi*

〔拍摄地点:洛河焕香〕
海拔:700 米

12. 肚子银花 (图 1149)

Lonicera fuchsioides Hemsl.

主要特征: ①木质藤本植物,攀援,藤长达 3-5 米。②叶对生,卵状披针形,老叶下面光滑无毛。③花成对生于叶腋,同时有顶生总状花序;花较短,紫红色或淡紫红色,香气较淡。

产地、生长环境与用途: 产天宝、丰溪、桃源等乡镇。多生长在海拔 800-1600 米山地林间或路边。药用花蕾可作“金银花”

图 1149 肚子银花 *Lonicera fuchsioides*

〔拍摄地点:天宝王家山〕
海拔:1200 米

13. 托盘忍冬 盘叶忍冬

大金银花 (图 1150)

Lonicera tragophylla Hemsl.

主要特征: ①落叶藤本植物。茎长 1-4 米,攀援,中有髓,无毛。②叶对生,无毛,有短柄,矩圆形或椭圆形,长 5-7.5 厘米,宽 2.5-3 厘米,顶端钝尖,略圆,基部楔形或延长成窄翅抱茎;叶脉绿或带紫红色,全缘。花下一对或两对叶基部合生成盘状。托花的一叶盘呈正圆形或长椭圆形,长椭圆形则中部圆形,两端渐尖。托盘紫色或绿色,背面绿色;第二托盘为长椭圆形或仅两叶基部相连。③花期 6-7 月。花自枝顶两叶合生的托盘正中生出,聚伞花序集成头状,有花 9-18 朵;萼齿 11;花冠白色至黄色,有的上部外面略带红色,长 7-8 厘米,筒部 2-3 倍长于裂片;裂片唇形,上唇直立而顶略反转,有 4 裂片,下唇反转。雄蕊 4,花柱长于雄蕊。浆果红色,近球形,直径约 1 厘米

产地、生长环境与用途: 产竹溪西部、南部山区,标湖即多见。多生长在路边、林缘。花蕾习惯作金银花药用,亦可作园林植物供观赏。



1 叶枝 2 花

图 1150 托盘忍冬 *Lonicera tragophylla*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:1300 米

[111]

3. 双盾木属 /*Dipelta* Maxim.

落叶灌木。冬芽被数枚尖形鳞片。单叶,对生,具短柄,全缘或边缘有小齿牙;无托叶。单花的或4-6朵组成带叶的伞房状聚伞花序,生于侧枝叶腋;苞片2,早落,小苞片4,不等大,交互对生,2片较大的紧贴萼筒;萼裂片5;花冠下部筒状,上部钟形,裂片5;雄蕊4;子房4室,其中2室各具1能育胚珠,另2室具数颗不育胚珠。核果肉质,具宿存增大的翅状小苞片。本属为我国特产植物,现知有3种,本书详细介绍竹溪产2种。

1. 宿存小苞片盾形,萼裂片裂至基部,线形,花冠筒中部扩大成钟形,基部狭 1. 双盾木 *D. floribunda*
 1. 宿存小苞片肾形,萼裂片于近基部处分裂,披针形,花冠钟形 2. 云南双盾木 *D. yunnanensis*

1. 双盾木 狗骨头树 (图 1151)

Dipelta floribunda Maxim.

主要特征:①落叶灌木。树高2-5米。树灰白色,薄片状或纸状剥落;幼枝密被腺毛,后边光滑。②叶卵形至椭圆状披针形,长5-10厘米,宽2.5-6厘米,先端渐尖,基部圆形至楔形,全缘或有时上部疏生2-3对浅牙齿,初被微柔毛,后变无毛或脉腋间被微柔毛;叶柄长4-6毫米。③花期4-5月,果期7-8月。聚伞花序生于短枝叶腋,有花16朵,花梗细长,有柔毛;苞片线形,早落,小苞片4,较大,紧贴萼筒的两片盾形,宿存而较大,宽可达2厘米,下部的2片较小;萼筒密生糙毛,裂片裂至基部,线形,长约3毫米;花冠淡红色,喉部橙黄色,长约3厘米;中部扩大成钟形,基部狭,裂片5,稍呈2唇状;雄蕊4,2长2短;花柱纤细,无毛。核果具棱角,为宿存增大的小苞片所包。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在800-2000米的山坡灌木丛中或林缘、路边。花大艳丽,可栽培为观赏植物。根供药用,可治疗麻疹初起、湿热身痒等症。



图 1151 双盾木 *Dipelta floribunda*

[拍摄地点:马家河
海拔:400米]

2. 云南双盾木 (图 1152)

Dipelta yunnanensis Franch.

主要特征:①落叶灌木,高可达4米。树皮片状剥落;幼枝被短柔毛。②叶椭圆形至宽披针形,长5-10厘米,宽2-3厘米,先端渐尖,基部宽楔形至近圆形,上面疏生微毛,下面沿脉上有柔毛,边缘具睫毛;叶柄长约5毫米,红褐色。③花期5-6月,果期5-10月。伞房状聚伞花序生于短枝顶部叶腋,常有1-4花;花梗细长,下垂,有柔毛;小苞片4,2片较小,不等大,2片较大,肾形;萼筒密生柔毛,裂片于近基部处分裂,披针形,长4-5毫米;花冠白色至粉红色,略带紫色,钟形,长2-4厘米,喉部具柔毛;雄蕊4,2长2短,与花柱均短于花

冠。核果卵形,被柔毛,具宿存增大的4枚小苞片,其中2枚紧贴果实

产地、生长环境与用途:竹溪中低山区均产。多生长在海拔600-1500米山地灌木丛中。可作观赏植物栽培。



4. 六道木属 / *Abelia* R.Br.

落叶直立灌木。小枝纤细,冬芽有数枚鳞片。单叶,对生,稀3叶轮生,有短柄;无托叶。1-3花的聚伞花序,单生或组成圆锥花序,顶生或腋生;萼筒狭,裂片2-5,花后增大而宿存;花冠白色或淡玫瑰色,筒状、漏斗状或钟形,整齐或稍作二唇形,裂片4-5;雄蕊4,等长或2强,着生在花冠筒中部或基部;子房3室,其中2室不育,另1室含1颗能育的胚珠。果实为瘦果状核果,长圆形,先端有宿存的萼裂片;种子1颗,近圆形。本属约27种。我国有9种。本书收录竹溪已知的1种。

双翅六道木 (图 1153)

Abelia macrotera (Graebn. et Buchw.) Rehd.

主要特征:①落叶灌木,树高1-2米;幼枝红褐色,光滑无毛。②叶椭圆状卵形至卵状披针形,长4-7厘米,宽2-3厘米,先端长渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘稍具腺状尖齿,两面无毛或上面脉上疏生短柔毛,下面沿中脉及侧脉基部有白色柔毛;叶柄长2-3(-5)毫米。③花期5-6月,果期7-9月。聚伞花序有2或少数花,生于小枝顶端或上部叶腋;苞片披针形,小苞片卵形;萼筒有短柔毛,萼裂片2,长圆状椭圆形,长8-15毫米,被微柔毛;花冠白色或粉红色,长约3厘米,外面被微毛,里面喉部有长柔毛,裂片长6-8毫米,里面带黄色;雄蕊4,2长2短,不伸出花冠外;花柱与花冠筒等长。瘦果状核果长6-15毫米,被短柔毛,有扁肋棱,顶端有宿存增大的萼裂片

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔2000米以下山坡、路边、沟边杂林中或灌木林中。叶可制“神仙豆腐”供食用



图 1152 云南双盾木 *Dipelta yunnanensis*

〔拍摄地点:天宝王家山〕
海拔:1300米



图 1153 双翅六道木 *Abelia macrotera*

〔拍摄地点:天宝王家山〕
海拔:1300米

□□■

5. 蕤子蕤属 / *Triosteum* L.

多年生草本。茎直立,单生。单叶,对生,无柄或近无柄。花排列成短的穗状花序;小苞片2;萼筒卵形,裂齿5,宿存;花冠狭漏斗状或管状,基部一侧肿胀,裂片5,不相等,覆瓦状排列;雄蕊5,花药内藏;子房3-5室,每室有胚珠1颗;花柱线形。果为浆果状核果,有种子2-3粒。本属约有10种,我国约有8种。本书收录竹溪产1种。

穿心蕤子蕤 铁打杵(图1154)

Triostenum himalayanum Wall.

主要特征:①多年生草本植物。茎高40-60厘米,密生刺刚毛和腺毛。②叶5-7对。相对之叶基部合生,长6-12厘米,顶端突尖或锐尖,上面有刚毛,下面脉上较密并杂有腺毛。③穗状花序顶生,3-5轮,每轮有花6朵,花冠黄绿色,喉口带紫色,核果近球形,直径10-12毫米,红色或白色,有腺毛和刺刚毛,核3粒。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。生长于海拔1500-2500米高山林下、草地。民间药用,配方泡酒治跌打损伤。

□□■

6. 接骨木属 / *Sambucus* L.

落叶灌木或小乔木,稀多年生草本。小枝具粗大髓心。冬芽具数对鳞片。叶为单数羽状复叶,对生,小叶边缘有锯齿或分裂;有或无托叶或小托叶。复聚伞花序或圆锥花序顶生;萼筒短,裂齿3-5,细小或近于不明显;花冠白色或带黄色,小,辐状,裂片5,卵形至长圆状披针形;雄蕊5,花丝短,与花冠裂片互生;子房3-5室;花柱极短或几近无花柱,柱头3-5裂。果为浆果状核果,红黄色或紫黑色,内含3-5颗小核,小核内含3棱形或椭圆形的种子1颗。本属约有20种,我国约有6种。本书收录竹溪产3种。

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. 木本植物、灌木或小乔木;枝有明显的皮孔 | 1. 接骨木 <i>S. williamsii</i> |
| 1. 多年生草本植物 | |
| 2. 顶部三小叶不连合;花序具黄色杯状腺体 | 2. 八棱麻 <i>S. chinensis</i> |
| 2. 顶生小叶基部连合,有时还和顶生小叶相连;花序无杯状腺体 | 3. 血满草 <i>S. abnata</i> |

1. 接骨木 公道老 鸡骨树(图1155)

Sambucu williamsii Hance

主要特征:①落叶灌木至小乔木。株高可达7米,老枝有皮孔,树干有较厚的软木皮层,木中有髓,髓心淡黄棕色;树枝皮面有多腺孔。嫩枝、叶、花均有毛。②叶单数

图1154 穿心蕤子蕤 *Triostenum himalayanum*

【拍摄地点:双桥
海拔:2600米】

羽状复叶，小叶 5-7 枚或 3-11 枚，边缘有锯齿，叶柄有 1 对暗红色腺。叶揉碎有马尿气味。③圆锥花序顶生，花暗黄色或白绿色，花小。果青色，成熟时红色或黑紫色。

产地、生长环境与用途：产竹溪西部、南部山区。多生长于阴湿的林下。桃源乡燕子洞山谷现有 1 株胸围约 2 米的大树，为迄今县内发现最大的 1 株接骨木古树。根、茎枝、嫩枝药用，有舒筋活血、祛风湿、利尿消肿、接骨作用，可治疗风湿痛、水肿、跌打损伤；外治创伤出血。10-35 克煎水服或捣烂外敷。《续事本方》治打损接骨：接骨木 0.5 两（16 克），好乳香 0.5 钱（1.5 克），赤芍药、川当归、自然铜各 1 两（31 克）上为末，用黄蜡 4 两溶入前药末，搅匀，候温软，众手丸如大龙眼。如打伤筋骨及闪捺疼痛不堪忍者，用药 1 丸，好旧（陈）无灰酒 1 盏浸药，候药渍失开，乘热呷之，痛绝便止。《福建民间草药》①治跌伤骨折：鲜接骨木叶 1 握（约 50 克），黄枝子 5 钱（25 克），和老酒或红糖捣烂敷患处。②治风湿性关节炎：接骨木根 3-4 两（150-200 克），鲜豆腐 4-5 两（200-250 克），酌加开水或红酒炖服。《吉林中草药》治风湿性关节炎、痛风：接骨木茎叶 4 两（200 克），鲜豆腐 4 两（200 克），加水及黄酒炖服。据《中国野生植物资源》（2002 年第三期）介绍：接骨木果实食用油含量达 35%-44%，油中人体必需的脂肪酸 85.7%，高于大豆（62.8%）、葵花油（73.03%）和花生油（23.75%）接骨木不仅人体必需脂肪酸含量高，而且饱和脂肪酸含量低，仅为 2.22%（而大豆油 14.7%，葵花油 7.03%，花生油 15.9%），对人体健康十分有利。接骨木果实干物质含量 18%，其中糖 5.2%-7.4%，果胶质 1%（其中 60% 为原果胶），有机酸 1.3%，主要组成苹果酸、醋酸、酒石酸、丁酸、奎宁酸、氯原酸。果实中纤维约 7%，含氮物质 2.56%，无机物 0.64%。成熟的果实每 100 克果汁含抗坏血酸 10-50 毫克，聚（苯）酚总量 2960 毫克，苯林二酚 90 毫克，黄酮醇 100 毫克。大部分聚（苯）酚为花青苷（2400 毫克），花青苷与鼠李糖和葡萄糖结合，形成桑巴霉素。成熟的果中含糖 5.3%，果胶物质 0.63（原果胶为 0.4%），滴定酸 0.63%。每 100 克中含抗坏血酸 40-280 毫克，胡萝卜素 1.4 毫克，单宁和色素物质 2594 毫克。接骨木油中以亚油酸和亚麻酸为主，含量高。据研究，长期食用亚油酸和亚麻酸含量高的植物油，能降低人体中血清的胆固醇和甘油三酯的含量，软化血管、阻止血液中不正常凝固，并对人体的脂类代谢有特别重要作用。



图 1155 接骨木 *Sambucus williamsii*

〔拍摄地点：桃源界岭〕
海拔：1500 米

2. 接骨草 八棱麻 蒴藋 陆英 臭黄金 赶山虎 走马风 落得打(图 1156)

Sambucus chinensis Lindl.

主要特征:①多年生草本植物。株高 2-3 米,常多株丛生,上部有分枝,茎枝上有 7-8 条浅纵棱,茎、叶全绿色或带红色。②地下根茎粗长,横走,白色,肉质。③单数羽状复叶,揉碎有臭气,小叶通常 5-9 片,长 5-12 厘米,边缘有锯齿,长卵形或卵状披针形,基部钝至圆,顶渐尖。④夏季开花。复伞花序顶生,花小,黄白色,花中有黄色脉腺体。秋季果成熟时红色,球形。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于阴湿的山坡、林下、河边、山沟间。全草含黄酮类、酚性成分、鞣质、糖类、绿原酸。种子含氰甙类。根含大量鞣质、还原糖外,还含生物碱。又从干叶中分离出 β -谷甾醇,豆甾醇、菜油甾醇、 α -香树脂醇、熊果酸和多量硝酸钾。根及全草药用,有祛风除湿、活血散瘀作用。可治疗风湿痛疼、肾炎水肿、脚气浮肿、痢疾、黄疸、慢性支气管炎、风疹瘙痒、丹毒、疮肿、跌打损伤、骨折。《千金方》①治偏枯冷痹、缓弱痛重,或腰背挛脚重痹:蒴藋叶火燎,厚安席上,及热眠上,冷复燎之。冬月取根,春取茎,熬,卧之佳。其余薄熨不及蒴藋蒸也。②治脚气初起,从足起至胫骨肿痛者:蒴藋捣碎,和酒糟 3 分,根 1 分,合蒸热,及热封裹肿上,日二。亦治不仁顽痹。《梅师集验方》治水肿,坐卧不得,头面身体悉肿:蒴藋根刮去皮,捣汁一合,暖,空心服,当微吐利。《泉州本草》①治五淋:蒴藋鲜根每次 3-4 两(150-200 克),合猪赤肉炖服(合猪小肚亦佳)。②治妇人白带:蒴藋鲜根每次 3 两(150 克)。合猪小肠炖服,连服 3-5 次。《江西民间草药》①治跌打受伤及骨折疼痛:蒴藋根 6 钱(30 克),酒、水各半煎好,滤去渣,加白糖 1 两(50 克),搅和服。②治跌打伤或扭筋肿痛:蒴藋鲜根切碎,同莲须、葱白、酒酿糟,捣烂敷患处,1 日换 1 次。竹溪民间验方治扭伤、跌打伤瘀血肿痛:八棱麻根(干鲜均可),每次一大把(约 100 克),煎水煮甜酒 1 碗服,1 日 1 次,连服数日。另用鲜八棱麻根捣烂敷患处。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗急性菌痢:100%蒴藋注射液,每 6 小时肌肉注射 2 毫升,3-4 天后每日改为 2 次,每次 2 毫升,至大便正常后停药。治疗 57 例,痊愈 53 例,无效 4 例;治疗急性化脓性扁桃体炎。以 100%蒴藋注射液 2 毫升,肌肉注射,每日 2 次。治疗 20 例,全部治愈。治疗时间平均 3 天。另据记载:用 100%蒴藋注射液治疗肺炎、每日用鲜蒴藋根水煎服治疗慢性气管炎等都有较好疗效。

图 1156 接骨草 *Sambucus chinensis*

拍摄地点:蒋家堰
海拔:550 米

3. 血满草 血莽草 大血草 珍珠麻 (图 1157)

Sambucus abnata Wall.

主要特征:①多年生草本植物。本种和接骨草 *S. chinensis* Lindl 叶形相似,但根状茎折断后多流出红色汁液,故称血满草。茎粗壮,直立,有稜,常带红色,无分枝或上部有少短分枝。②最上1对小叶基部合生,有时和顶生小叶相连。③花期7-8月。花序顶生,不如接骨草那样大而开展,且没有杯状腺体,核卵或椭圆形,长2-3毫米,表面比较平滑,仅稍有皱纹。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔2000米以上高山草甸,双桥草坪2000-2500米山头多见。根及全草药用,有祛风、利水、散结、通络功效,可治疗急慢性肾炎、风湿性疼痛、风疹瘙痒、小儿麻痹后遗症、扭伤、骨折。《全展新编·内科》治急慢性肾炎:血满草5钱(25克),酒瓶花根1两(50克),山皮条、石椒草各4钱(20克),水煎服。《云南中草药》①治骨折:鲜血满草全草适量,捣烂,加酒或开水调敷。②治水肿:血满草嫩叶、根皮3-5钱(15-25克),同豆腐煮服。

图 1157 血满草 *Sambucus abnata*

拍摄地点:双桥
海拔:2500米

157 败酱科

草本,稀为灌木,常有强烈气味的根状茎。叶对生或基生,全缘或羽状分裂,无托叶。花两性,少数为杂性或单性,稍不整齐,组成圆锥或伞房状聚伞花序;苞片小或不存在;花萼小,筒状,开花时多不显著;花冠筒状,基部常为囊状或有距,裂片3-5;雄蕊3或4,间有退化为1或2,着生在花冠筒部;子房下位,3室,仅1室发育,胚珠单生,悬垂于室顶;花柱线形,柱头2-3裂或不裂。果为瘦果,有的顶端有宿存的冠毛状花萼或有增大苞片而成翅状果。本科9属约400种,我国有3属40余种。本书详细介绍竹溪产1属2种。

1. 雄蕊4,极少退化成1或2,花萼有直立或外展浅齿;果无冠毛;小苞片果时增大,贴生于瘦果背部成膜质圆翅,极稀不增大(黄花龙芽);根有强烈腐败臭味 1. 败酱草属 *Patrinia*
1. 雄蕊3,花萼多裂,开花时内卷不明显,果期伸长外展成羽毛状,无翅状苞片;根常有香气 2. 缬草属 *Valeriana*

□□■

1. 败酱属 / *Patrinia* Juss.

多年生直立草本,常有地下茎。叶对生或在基部丛生,常羽状分裂或不裂。花小,黄色或白色,组成聚伞状圆锥花序;苞片狭,离生,果时增大,贴生于瘦果背部成膜质

状圆翅，极稀不增大；萼片 5，细小或不明显；花冠筒状，5 裂，稍不等形，冠筒短，有时基部一侧膨大稍呈囊状；雄蕊 4，有时 1-3；子房下位，柱头头状。瘦果，3 室，仅 1 室发育，其他 2 室不发育扁平而肥厚，较发育的为宽，基部与增大膜质的翅状苞片相连，或无翅状苞片；种子 1，能育果实和不育果实同样发达。全属约 20 种，我国约 13 种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 果有翅状干膜质苞片贴生于背部成翅果状；花黄色或白色，茎、枝和花序梗全部或仅二侧有毛。
 2. 叶常不裂或基部有 1-2 (-3) 对小裂片，少数为羽状深裂；花较小，直径 1-5 毫米 … 1. 白花败酱 *P. sineesis*
 2. 叶 3-7 羽状琴裂，茎中部和上部叶常常浅裂或不裂；花较大，直径 4-6 毫米 … 2. 异叶败酱 *P. heterophylla*
1. 果无翅状苞片，仅由不发育 2 室扁展成窄边；花黄色，组成大型伞房状聚伞花序，花序梗常仅一侧有开展的白色硬毛 …………… 3. 黄花龙牙 *P. scabiosaefolia*

1. 白花败酱 (图 1158)

Patrinia villosa Juss.

主要特征:①多年生草本植物。株高 60-150 厘米，茎枝被倒生粗白毛，毛渐脱落。地下茎细长，横走，生长新株。②基生叶丛生，宽卵形或近圆形，边缘有粗齿，叶柄较叶片稍长；茎生叶对生，卵形，菱状卵形或窄椭圆形，长 4-11 厘米，宽 2-5 厘米，顶端渐尖至窄长渐尖，基部楔形下延，1-2 对卵状分裂；上部叶不分裂或 1-2 对裂片，渐近无柄。③伞房状圆锥聚伞花序顶生，花白色，直径 5-6 毫米。瘦果倒卵形，与宿存大苞片贴生。苞片近圆形，脉网明显。

产地、生长环境与用途:产竹溪各乡镇，多生长于荒坡及低矮的杂灌林中。白花败酱含有挥发油，干燥果、枝含黑芥子甙等。根与根茎中含莫罗忍冬甙 (Morroniside)、番木鳖甙 (Loganin)、白花败酱甙 (Villoside) 等。黄花败酱根和根茎含齐墩果酸、常春藤皂甙元、 β -谷甾醇- β -D-葡萄糖甙，多种皂甙中已知结构的有败酱皂甙 (Patriniside) C 等，黄花败酱皂甙 (Scabioside) A 等。根中尚含挥发油 8%、生物碱、鞣质、淀粉。带根全草药用，称“败酱草”，有清热解毒，排脓破瘀功效。治肠痈、下痢、赤白带下、产后瘀

滞腹痛、丹毒、目赤肿痛、痈肿疥癣等。《外台》治产后恶露七八日不止：败酱、当归各 6 分 (1.8 克)，续断、芍药各 8 分 (2.5 克)，芎藭、竹茹各 4 分 (1.2 克)，生地黄 (炒) 12 分 (3.6 克)，水 2 升，煮取八合，空心服。《广济方》治产后腰痛，乃气血流入腰腿，痛不可转者：败酱、当归各 8 分 (2.5 克)，芎藭、芍药、桂心各 6 分 (1.8 克)，水 2 升，煮 8 合，分 2 服。忌葱 《硕虎斋省医语》治赤眼、障痛并胬肉攀睛：败酱 1 握，荆芥、草决明、木贼草各 2 钱 (6



图 1158 白花败酱 *Patrinia villosa*

〔拍摄地点：丰溪〕
〔海拔：700 米〕

克),白蔹 1 钱 5 分(4.5 克),水煎服。《闽东本草》①治痈疽肿毒,无论已溃未溃:鲜败酱草 4 两(200 克),地瓜酒 4 两(200 克),开水适量冲炖服;将渣捣烂,冬蜜调敷患处。②治吐血:败酱草煎汤服。③治赤白痢疾:鲜败酱草 2 两(100 克),冰糖 5 钱(25 克),开水炖服。④治蛇咬:败酱草 0.5 斤(250 克),煎汤顿服。另用鲜败酱草杵细外敷。

2. 异叶败酱(图 1159)

Patrinia heterophylla Bge.

主要特征: ①多年生草本植物。高 40-60 厘米。根状茎斜上。茎直立,分枝少,稍被短毛。②基生叶有长柄,边缘具圆齿;茎生叶对生,卵状披针形,长 5-10 厘米,宽 3-7 对羽状琴裂,中央裂片较侧裂片稍大或近等大,卵形、卵状披针形或菱形,先端长渐尖,边缘圆齿状浅裂或具大圆齿,疏被短毛;叶柄长 1-2 厘米;上部叶较窄,近无柄。③花期 7-8 月,果期 9-10 月。伞房状聚伞花序顶生或腋生;总苞片条形,3 裂;花黄色,直径 4-6 厘米;花萼不明显;花冠钟形,5 裂;雄蕊 4;子房下位,雄蕊与花柱稍伸出。瘦果长方形或倒卵形,长 2-3 毫米,宿存增大的苞片宽椭圆形,直径 3-5 毫米,有网脉。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 700-1 800 米山坡、路边、草丛中。全草药用,有清热燥湿、止血、截疟功效。

3. 黄花龙牙 黄花败酱草

败酱草 野黄花(图 1160)

Patrinia scabiosaefolia Fisch. ex Trev.

主要特征: ①多年生草本植物。茎直立,高 1-1.5 米,青白色,光滑无毛或有脱落性白粗毛,茎叶折断有白浆。地下茎细长横走,棕褐色,嚼之有苦味。②根生叶丛生,有长柄;茎上叶对生,叶片羽状全裂,裂片披针形或卵状披针形,边缘有细锯齿。③聚伞圆锥花序顶生,疏伞房状,花黄色,花冠筒



图 1159 异叶败酱 *Patrinia heterophylla*

[拍摄地点:标湖
海拔:1 000 米]



图 1160 黄花龙牙 *Patrinia scabiosaefolia*

[拍摄地点:标湖
海拔:1 100 米]

短,直径 2-6 毫米。瘦果椭圆形,有 3 棱及窄翅状,无膜质增大苞片。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,多生长于山坡、林边、田头地边。带根全草也作“败酱草”药用。嫩茎叶可作野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 0.83 毫克、维生素 B₂ 0.78 毫克、维生素 C 98 毫克。

□□■ ■

2. 缬草属 / *Valeriana* L.

多年生草本、亚灌木或灌木,直立或攀援状。根常有香气。叶全缘或羽状分裂。聚伞花序伞房状或组成圆锥花序;花小,白色或玫瑰红色;苞片小,长圆形或线形;萼 5-15 裂,裂片在开花时不明显,结果时冠毛状;花冠筒状,5 裂;雄蕊 3;子房下位,3 室,但仅 1 室发育而具 1 胚珠。瘦果扁平,具棱,顶端有冠毛状宿存花萼。全属约 200 余种,我国有 20 余种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 叶片裂片较多常为 7-11 片,近等大,同型,中央裂片稍宽大或与侧裂片近等大;花淡粉红色,开后渐变白色 1. 缬草 *V. officinalis*
1. 叶裂片较少,常为 3-7 片,琴状中央裂片一般明显宽大 2. 柔垂缬草 *V. flaccidissima*

1. 缬草 七里香 满山香 抓地虎 王子香 欧缬草 (图 1161)

Valeriana officinalis L.

主要特征: ①多年生草本植物。株高 1-1.5 米,茎单生或 3-4 生,有纵棱,中空,被粗白毛。②叶对生,2-5 对羽状分裂,裂片披针形或条形。③花期 5-6 月,高山至 7 月。伞房状三出聚伞圆锥花序,花冠淡紫红或红色。瘦果卵形,长约 4 毫米,基部近平截,顶端存萼多条,种子带冠毛。

产地、生长环境与用途:产标湖林场、龙王垭茶场、天池垭林场、鄂坪、泉溪、丰溪、双桥。多生长于海拔 800-2 500 米较潮湿的山坡、路旁、林下或高山草甸。根含挥发油 0.5%-2%,主要成分为异戊酸龙脑脂 (Bornyl isovalerate); 还含龙脑 (Borneol)、 ι -蒎烯 (Camphene)、 α -蒎烯 (α -Pinene)、d-松油醇 (d-Terpineol)、 ι -柠檬烯 (ι -Limonene)、吡咯基- α -甲基甲酮 (Pyrrol- α -methyl ketone)、 α -葑烯 (α -Fenchene)、月桂烯 (Myrcene)、水芹烯 (Phellandrene)、 ι -石竹烯 (ι -Caryophyllene)、 γ -松油烯 (γ -Terpinene)、异松油烯 (Terpinolene)、雅槛蓝树油烯 (Eremophilene)、别香橙



图 1161 缬草 *Valeriana officinalis*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1 000 米〕

烯 (Alloaromadendrene)、毕澄茄烯 (Cadinene)、 γ -芹子烯 (γ -Selinene)、缬草萜烯醇 (Valerianol)、橙皮酸 (Hesperitinic acid)、缬草烯酸 (Valerenic acid)、山萘酸 (Behenic acid)、缬草萜醇酸 (Valerenolic acid)、异戊酸 (Isovaleric acid)、缬草酮 (Valeranone)、缬草烯醛 (Valerenone)、甘松香油醇 (Maali alcohol)、乙酸龙脑脂 (ι -Bornyl acetate)、 ι -桃甜金娘醇 (ι -Myrtenol)、乙酸桃金娘脂 (Acetyl-myrtanol)、异戊酸桃金娘脂 (ι -Myrtenyl isovalerate)、 β -甜没子烯 (β -Bisabolene)、 α -姜黄烯 (Ar-Curcumene)、 α -Curcumene)、喇叭醇 (Ledol) 等。又含缬草碱 (β -Valerine)、猕猴桃碱 [(S)-(-)-Actinidine]、缬草生物碱 A、缬草生物碱 B、鬚草宁碱 (Chatinine)、缬草宁碱 (Valerianine) 等生物碱。尚含缬草三脂 (Valopotriate)、异戊酰氧基二氢缬草三脂 (Isovaleroxy-hydroxy-dihydrovaltrate)、缬草环臭蚁醛脂甙 (Valerosidatum)、咖啡酸、绿原酸、鞣质、树脂、 β -谷甾醇等。根及根茎药用，有镇痛、安神、降压等功效，可治疗心神不安、胃弱、腰痛、月经不调、跌打损伤等。《四川中药志》治神经衰弱及精神病：缬草、五味子。煎服或浸酒服。《新疆中草药手册》①治腰痛、腿痛、腹痛、跌打损伤、心悸、神经衰弱：缬草 1 钱 (5 克)。研为细末，水冲服，或加童便冲服。②治神经官能症：缬草 1 两 (50 克)，五味子 3 钱 (15 克)，合欢皮 3 钱 (15 克)，酒 0.5 斤 (250 克)，浸泡 7 天，每次服 10 毫升，一日 3 次。根可提取香精 (挥发油) 可作香烟添加剂，有止咳作用。1993 年省老年医学研究所薛存宽教授曾在标湖作香精提取试验，认为竹溪缬草质量优良。1998-2001 年标湖林场与红桃 K 集团联合，在标湖成片人工栽培。

2. 柔垂缬草 岩边香 (图 1162)

Valeriana flaccidissima Maxim.

主要特征：①多年生草本植物。株高 20-80 厘米。根状茎短，有细长匍匐枝，匍匐枝节间长，每节有一对近心形长柄叶。茎有纵棱，枝端柔垂。②基生叶近心形或有琴裂，长 1-4 厘米，先端圆或钝尖，基部平截心形，叶柄长 5-10 厘米；茎生叶羽状全裂，裂片 1-3 对，先端裂片最大，边缘有粗锯齿，几乎无毛或近边缘处被柔毛。③花期 4-5 月，果期 5-6 月。伞房状聚伞花序顶生；花白色或粉红色；花萼内卷；花冠漏斗状，5 裂，长 2-3 毫米；雄蕊 3，伸出冠外；子房下位。瘦果线状卵形，长约 3 毫米，背面有棱，顶端有冠毛状宿存萼对条。

产地、生长环境与用途：竹溪各中高部山区均产。多生长在海拔 700-1 600 米山坡林下、林缘、沟边潮湿处。用途同缬草



图 1162 柔垂缬草 *Valeriana flaccidissima*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1 100 米〕

一、二年生或多年生草本。叶通常对生。花小，两性，成头状花序或穗状间断轮伞花序，或疏生聚伞圆锥花序；花同形或边花与中央花异形，一般中线两侧对称；花序基部有总苞片，花序轴上有多数苞片，每苞片腋生1花；花萼整齐，杯状，或不整齐筒状，上口斜裂，边缘有刺，或花萼全裂成针刺状或羽毛状；花冠筒状，4-5裂，裂片常稍不等大；雄蕊4，或2个退化，着生在花冠筒上；子房下位，包围在杯状或囊状小总苞内，1室；胚珠1，悬垂。瘦果包围于在增大的小总苞内。本科共10属，约150种，我国有5属，约40种。竹溪现已知1属1种。

□□■□

川续断属 / *Dipsacus* L.

多年生粗状草本。茎生钩刺及粗毛。基生叶有长柄，茎生叶对生，柄短或近无柄。头状花序球形，顶生；苞片先端呈尖刺状；花萼杯状，4齿或裂开；花冠4裂，近整齐；雄蕊4；柱头侧生。果为瘦果，藏于囊状小总苞中。本属约15种，我国有5种。本书收录竹溪产1种。

川续断 (图 1163)

Dipsacus asperoides C.Y.Cheng et T.M.Ai Wall.

主要特征：①多年生草本植物。株高1-2米，茎有6-8棱，棱疏生弱刺毛。主根圆锥柱状，黄褐色。②基生叶丛不发育，有长柄，叶片琴裂，顶裂卵形，较大，侧裂3-5对，矩圆形；茎生叶对生，中央裂特长，椭圆形或宽披针形，长达12厘米，顶端渐尖，有疏粗齿，两侧1-2对裂片，较小，两侧被短毛和刺毛，柄短或近无柄。③头状花序圆形，直径达3厘米，总花梗长达20厘米，总苞片窄条形，被短毛；苞片倒卵形，顶端有尖头状长喙，被短毛；花冠白色，基部有较短细筒，向上较宽，顶端4裂，裂片2大2小。④果时苞片刺状喙较短于片部，少毛，总苞4棱倒卵柱状，长3-4毫米，顶端有微齿，淡褐色，瘦果顶端外露。

产地、生长环境与用途：竹溪大部分乡镇有产。多生长于沟边草丛和林边。根药用，中药称“续断”。药用时常需炮制。根据不同的炮制方法常分为“续断”、“炒续断”、“盐续断”或“酒续断”。续断：洗净泥沙，除去残留根头，润透后切片晒干，筛去屑。炒续断：取续断片入锅内以文火炒至微焦为度。盐续断：取续断片入锅内，加入盐水拌炒至干透为度。（每50千克续断片，用食盐10千克加开水适量化水）；酒续断：取续断片用酒拌匀吸干，入锅内以文火炒干为度。续断药用有补肝肾、强筋骨、调血脉功效。可治疗腰背酸痛、足膝无力、胎漏、崩漏、带下、遗精、跌打损伤、胎动不安、乳汁不通、金疮、痈



图 1163 川续断 *Dipsacus asperoides*

〔拍摄地点：天宝〕
〔海拔：700米〕

疡、痔漏、痈疽疮肿 配方研末外敷治扭伤及闭合性骨折 竹溪民间验方(专治跌打损伤):
 续断、归尾、生地、川芎各2钱(10克),苏木、乳没、木通、乌药、泽兰各1钱(5克),桃仁
 (去皮尖)14粒,甘草8分(4克),木香8分(4克),生姜3片,煎水加童便、老酒各1杯
 冲服。用时可根据不同症状再加引经药 瘀血凝胸:加砂仁1钱5分(7.5克);血攻心(欲
 绝:加淡豆豉1钱(5克);气攻心,加丁香1钱(5克);气喘:加砂仁、枳壳各1钱(5克);
 狂言:加人参1钱(5克),辰砂5分(2.5克),金银器同煎;失音:加木香、菖蒲各1钱(5
 克);气塞:加厚朴、胆草各1钱(5克),陈皮5分(2.5克);发热:加柴胡、黄芩、白芍、薄
 荷、防风各1钱(5克),细辛6分(3克);瘀血多:加发灰2钱(10克);发笑:加蒲黄1钱
 (5克),川连2钱(10克);腰伤:加破故纸、杜仲各1钱(5克),肉桂、小茴香各8分(4
 克);大便不通:加大黄、当归各2钱(10克),朴硝1钱(5克);小便不通:加荆芥、大黄、
 瞿麦各1钱(5克),杏仁(去皮尖)14粒;大便黑血:加川连1钱(5克),侧柏叶2钱(10
 克);小便出血:加石榴皮1钱5分(7.5克),茄梗2钱(10克);大小便不通:加大黄、杏
 仁、肉桂各1钱5分(7.5克);大小便不禁:加肉桂、丁香各1钱(5克);肠冷痛:加元胡
 索、良姜各1钱(5克);咳嗽:加阿胶2钱(10克),韭根汁1杯;肠左边一点痛:加草果、
 连翘、白芷各1钱(5克);肠右边一点痛:加茴香、赤苓各1钱(5克),葱白3个;粪门气
 出不吸:加升麻、柴胡、黄芪、白术各1钱(5克),陈皮、甘草各5分(2.5克);咳嗽带血:加
 蒲黄、茅花各1钱(5克);口中出粪,加丁香、草果、南星、半夏各1钱(5克),缩砂7粒;
 舌短语不清:加人参、黄连、石膏各1钱(5克);舌长寸许:加生僵蚕、伏龙肝各(5克),生
 铁4两(200克),赤小豆百粒;舌上生苔:加薄荷2钱(10克),生姜1钱(5克);耳浮起:
 加豆豉1钱(5克),呃塞:加柴胡、五加皮、木瓜、车前子各1钱(5克);九窍出血:加木鳖
 子、紫荆皮各1钱(5克),童便1杯冲服;腰痛不能转侧:加细茶泡浓3杯,陈老酒1杯冲
 服;全身痛难转侧:加巴戟、牛膝、桂枝、杜仲各1钱(5克);发肿:加防风、荆芥、白芍各1
 钱(5克);喉干见药即吐:加豆沙纳在舌上半时,用药送下;喉不干见药即吐:加香附、砂
 仁、丁香各1钱(5克);言语恍惚,时时昏沉欲死:加木香、辰砂、硼砂、琥珀各1钱(5
 克),西党5分(2.5克);血气攻心有宿血不散:用乌鸡娘(即乌皮母鸡)一双煎汤,加陈老
 酒、黑豆汁各半,冲药内服;头痛如裂:加肉苁蓉、白芷梢各1钱(5克);头顶心伤:加白芷、
 厚朴、藁本、黄芩各1钱(5克);眼伤:加草决明1钱5分(7.5克),蔓荆子2克;鼻伤:加
 辛夷、鳖甲各1钱(5克);喉咙伤:加青鱼胆、清凉散;两颊伤:加独活、细辛各1钱5克;唇
 伤:加升麻、秦艽、牛膝各1钱(5克);齿伤:加谷精草1钱(5克);齿摇动未落:加独活1
 钱(5克),细辛7分(3.5克),另用五倍子、干地龙为末,掺牙根上即愈;左肩伤:加青皮1
 钱5分(7.5克),若身上亦有伤,不可用升麻 致血攻心而死;手伤:加桂皮、禹余粮各1钱
 (5克),姜洲(汁)3匙;乳伤:加百合、贝母、漏芦各1钱(5克);胸伤:加柴胡、枳壳各1
 钱(5克),韭汁1杯;左胁伤:加白芥子、柴胡各1钱(5克);右胁伤:加地肤子、白芥子、
 黄芪各1钱(5克),升麻1分(0.5克);肚伤:加大腹皮1钱(5克);背伤,加砂仁、木香
 各1钱(5克);腹伤:加杜仲、破故纸各1钱(5克);腰胁引痛:加急性子2钱(10克);小
 肚痛:加小茴、急性子各1钱(5克);左右胯伤:加蛇床子、槐花各1钱(5克);外肾伤液
 上小腹:加麝香2分(1克),樟脑3分(1.5克),莴苣子1杯,三味共为细末,以莴苣子叶
 捣为膏,和药贴脐上,即出;肛门伤:加槟榔、槐花、炒大黄各1钱(5克);两足腿伤:加牛
 膝、木瓜、石斛、五加皮、苏梗各1钱(5克);两足跟伤:加茴香、紫荆皮、苏木各1钱(5
 克);诸骨损伤:加苍耳子、骨碎补,各1钱(5克);诸骨节损伤:加伏神心木2钱(10克);
 肿痛,加人参、附子各1钱(5克);瘀血积聚不散,肿痛,服药不效:取天印穴,用银针刺出
 血痔;肿痛,发热,饮食不思:加人参、黄芪、白术、柴胡各1钱(5克),若寅、卯二时发热作
 痛,加陈皮5分(2.5克),黄芪、白术各1钱(5克),黄连4克;肿痛不苏:加破故纸、大茴

香、巴戟各 1 钱(5 克),菟丝子 1 钱 5 分(7.5 克);如漫肿不甚作痛,加赤芍、熟地、杜仲、苍术各 2 钱(10 克);青肿潮寒作热:加山楂、山药、厚朴、白术各 1 钱(5 克),砂仁 7 粒;青肿不消,面黄,寒热如症:加人参、黄芪各 7 分(3.5 克),白术、升麻、柴胡各 0.5 克,陈皮 4 克(注:古时计量有时每市斤以十六两计,每钱应折合 3.15 克,可酌情计量)此方为天宝草医屈定华先生献出之祖传秘方。经征得本人同意,愿将此方奉献社会,供广大医学者参考。

159 葫芦科

草本或木质藤本植物,有侧生螺旋状卷须。茎柔软,常有沟纹,有毛或带刺。叶互生,有柄,常单叶而深裂,有时为鸟足状复叶。花常为单性,雌雄同株或异株,单生、簇生或成总状花序;花萼 5 裂,萼管与子房合生;花瓣 5,离生,或合生而 5 裂,边缘有时细裂成流苏状;雄蕊 3 或 5,花药分离或合生,花药在 3 枚雄蕊中,1 枚 1 室,2 枚 2 室,在 5 枚雄蕊中全为 1 室,药室扭曲成平直;子房下位或半下位,心皮 3,1-3 室,花柱单一,柱头 3,膨大,2 裂,胚珠多数。果常为大型的瓠果,肉质,有时为一皮质囊状的干果,不开裂或多种形式开裂;种子多数,扁平,无胚乳。本科约 100 属,800 多种。我国有 23 属,约 130 多种。本书详细介绍竹溪产 11 属,18 种。

1. 花冠裂片不呈流苏状。
 2. 雄蕊 5 枚,药室卵形而笔直。
 3. 叶为鸟足状 3-9 小叶,稀单叶。
 4. 果实较大,棍棒状圆筒形、倒锥形或球形;种子多数,周围有膜质翅至无翅 1. 雪胆属 *Hemsleya*
 4. 果实较小,陀螺状、球状或钟状;种子 1-3,无翅 2. 绞股蓝属 *Gynostemma*
 3. 叶为单叶。
 5. 花小,花冠裂片长不到 1 厘米;果实成熟后盖裂 3. 假贝母属 *Bolbostemma*
 5. 花较大,花冠裂片长约 2 厘米;果实不开裂,浆果状;叶通常卵状心形,不分裂 4. 赤廔儿属 *Thladiantha*
 2. 雄蕊 3 枚,稀 5 枚而药室扭曲。
 6. 花冠辐状。
 7. 雄花花托伸长 5. 葫芦属 *Lagenaria*
 7. 雄花花托不伸长。
 8. 花梗上有盾状苞片;果实表面有瘤状突起 6. 苦瓜属 *Momordica*
 8. 花梗上无盾状苞片。
 9. 雄花成总状花序 7. 丝瓜属 *Luffa*
 9. 雄花单生或簇生。
 10. 叶两面密生硬毛;花萼裂片叶状,有锯齿,反折 8. 冬瓜属 *Benincasa*
 10. 叶两面生柔毛状硬毛;花萼裂片钻形,近全缘,不反折 9. 香瓜属 *Cucumis*
 6. 花冠钟状,5 中裂 10. 南瓜属 *Cucurbita*
 1. 花冠裂片流苏状 11. 栝楼属 *Trichosanthes*



1. 雪胆属 *Hemsleya* Cogn.

攀缘性草本植物,无毛。卷须 2 叉或不分叉。叶有柄,单叶或鸟足状 3-7 小叶,有疏齿。花单性,幅状,雌雄异株,排成圆锥花序;雄花花萼 5 深裂,裂片披针形,基部囊状,花冠 5 深裂,裂片长椭圆形,长至少超过 5 毫米;雄蕊 5,分离,花药小,近圆球形,1 室;雌花萼裂

片三角状锥尖,短于花瓣,花瓣长椭圆形,渐尖,子房棒状圆柱形,花柱短,3,柱头2裂。果实阔棍棒状,先端截平形,成熟后顶端3瓣裂;种子多数,狭卵形,压扁,有疣状突起,周围有膜质翅。本书约10种,产我国西南部至中部。本书详细介绍竹溪产1种

雪胆 金盘 赖肚七 山乌龟 铜锣七 金龟莲 金腰莲(图1164)

Hemsleya chinensis Cogn.ex Forbes et Hemsl.

主要特征:①草质藤本植物。块根肥大,圆块状,大者直径可达50多厘米,厚度可达20多厘米,密被黄褐色疣状突起,四面无根或少根,下面中部多根,一般生长在表土层。块根上面中部生茎多数,茎长者可达6米,有沟纹,密被短柔毛,匍匐或攀缘。卷须2叉。②叶鸟足状,极似绞股蓝,小叶5-7片;叶柄细,长2.5-6厘米;小叶柄短,长约5毫米;叶片薄膜质,长圆形至披针形,中间小叶较长,长6-14厘米,宽2.5-4.5厘米;侧小叶较小,先端短渐尖,基部急狭,边缘有具小尖头的粗圆齿状锯齿,两面无短毛。③花期7月,果期8月。花单性,雌雄异株;雌雄花序均为多花疏散的圆锥花序,微被柔毛,总花梗及花梗纤细;花萼裂片披针形,有3脉,渐尖,长6-8厘米;花冠金黄色,裂片长圆形,有多脉,向下反卷连成灯泡状,长12厘米,宽6-8厘米;雄蕊5,分离,花药略叉开;子房近圆筒形,花柱3,柱头2裂。果实倒圆锥形,长2.4-4厘米,先端截形,宽1.2厘米,基部向果梗渐狭,有纵脉纹,成熟后由顶端3瓣裂;种子褐色,具疣状凸起,连翅长1.2厘米,翅在一端深2裂。



图1164 雪胆 *Hemsleya chinensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2300米〕

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪、泉溪。多生长在海拔1500-2200米山沟阴湿处灌丛中或老林中。可爱雪胆和中华雪胆的块茎中均含皂甙和苦味素,粗皂甙的含量分别为5%和10%,苦味素的含量为1.5%-2%和0.2%。皂甙的甙元主为齐墩果酸(Oleanolic acid),糖有葡萄糖、树胶糖及葡萄糖醛酸。近从可爱雪胆等的块根中分得2种皂甙:雪胆皂甙甲和乙,二者的甙元均为齐墩果酸。另得2种四环三萜苦味质(苦味素):雪胆素甲和乙,前者是双氢葫芦素F-25-乙酰酯(DihydrocucurbitacinF-25-acetate),后者是双氢葫芦素F(DihydrocucurbitacinF)。根药用,有清热、解毒、消肿、止痛功效,可治疗寒劳、咽喉肿痛、牙痛、目赤肿、菌痢、肠炎、胃痛、肝炎、尿路感染、疔肿。又作蛇药。《四川中药志》治喉痛及牙龈肿痛:金龟莲、射干、骨碎补、马勃、地骨皮、板蓝根、水灯芯、水煎服。《成都中草药》治实火牙痛:金龟莲、萹草根、枸地芽根,水煎服。《全展选编·外科》1.治外伤痛、牙痛、喉痛、腹痛:金腰莲块根,洗净,切片,晒干,研成细粉,痛时服0.3-0.5克。②治泌尿、皮肤、消化、呼吸、五官等多种感染性疾病:金腰莲块根,洗净,切片,晒干,研末(或制成片剂、胶囊)每次1-4分,日服2-3次,小儿酌减。亦可制成10%膏剂,外敷患处。《成都中草药》治疗痈肿

痛及烫火伤:金龟莲、水黄连、蒲公英。捣融外敷,竹溪民间验方治疗顽固性荨麻疹(俗称“风湿疙瘩”);雪胆根与鼻血雷配用,煎水内服1碗,同时用水外洗,此药煎水服味极苦,可适当添加白糖减缓苦味。此方为双桥南坪村草医吴成能介绍,据称有特效。

□□■

2. 绞股蓝属 / *Gynostemma* Bl.

草质藤本植物。卷须分2插或不分叉。叶为鸟足状5叶或7叶,少有3叶或9叶,有叶柄;小叶片膜质,卵状披针形,边缘有锯齿。花小,雌雄异株;雌雄花序均为腋生圆锥花序;花萼短,5裂;花冠幅状,5裂,裂片披针形;雄蕊5,花丝下部合生,花药2室,药室短;子房球形,2-3室,每室有胚珠2粒,花柱2-3,基部合生,柱头2裂。果实球形,内有种子1-3粒,不开裂,种子扁平,有疣状或雕纹状凸起。本属约6种,我国有4种。本书收录竹溪产1种。

绞股蓝(图1165)

Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino

主要特征: ①多年生草本植物。茎纤细,有短柔毛或无毛,嫩茎半透明或不半透明,卷须2-3分叉或不分叉。②叶鸟足状,5或7小叶,稀见9叶;小叶卵状矩圆形或矩圆形披针形,中间叶片较长,正面有柔毛或无毛,边缘有锯齿。③花期8-9月。雌雄异株,雌雄花均为圆锥状,总花梗细,长10-20厘米;花小,花梗短,苞片钻形。果熟期9-11月。果实球形,直径5-8毫米,成熟时变黑;种子宽卵形,两面有小疣状凸起。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有野生,多生长在土石坎或阴湿的山坡林下。绞股蓝富含80多种绞股蓝皂甙,其中8种与人参皂甙相同或相似,还有多种绞股蓝皂甙水解产生的次级甙、甙元,与人参皂甙水解物相同,被誉为“南方人参”。全草药用有清热、降压、降血脂、降低胆固醇、抗肿瘤、抗疲劳、抗衰老、调节脂质代谢、降低过氧化脂质、镇静安神、催眠、镇痛、防治老年性白发、美润肌肤等作用,可消炎解毒,止咳祛痰,治疗慢性支气管炎。《中药大辞典》记载:治疗慢性支气管炎,取七叶胆(全草)研粉,制成片剂或胶囊,每次2.5-3.0克,

日服3次,10日为1疗程。537例(年龄在50岁以上)的患者经一个疗程后,临床治愈25例(4.7%),显效123例(24.8%),好转266例(49.5%),无效113例(21%)。观察中发现,对吸烟的气管炎患者疗效较差,对痰湿化热型疗效比痰湿型好。少数患者出现恶心、呕吐、腹胀、腹泻(或便秘)、头晕、眼花、耳鸣等副作用,均较轻微,能坚持继续服药。1983年,竹溪县原龙坝公社(现龙坝乡)副书记杨德志同志负责开展绞股蓝野转家栽培,1992年竹



图 1165 绞股蓝 *Gynostemma pentaphyllum*

〔拍摄地点:中峰〕
〔海拔:460米〕

溪县绿色食品开发公司生产的“五叶牌”绞股蓝龙须茶获国家专利产品,1993年在新加坡获国际贸易博览会金奖,1994年曾办起以绞股蓝为主要原料的“红萝蓝”饮料厂。现中峰、城关、龙坝、泉溪、国营杨家坝农场有大面积种植,生产“龙须茶”销全国各地。

□□■

3. 假贝母属 / *Bolbostemma* Fraquet

攀缘性草本植物,基部有多数鳞茎,茎无毛。卷须单一或分2叉;叶轮廓心形,近全缘或5裂,基部裂片顶端有腺体。花单性,雌雄异株;雄花成圆锥花序,花萼幅状,5裂,裂片线状披针形,花冠幅状,5裂,裂片披针形,先端尾状;雄蕊5,花丝分离,短,花药倒卵形,1室;雌花单生或成疏松的圆锥花序,花萼与花冠与雄花的相似,子房近球形,有多数疣状突起,3室,花柱短厚,柱头3,2裂,胚珠每室2粒。果实长卵珠形,下垂,先端圆锥状,有刺,成熟后由顶端盖裂;种子卵形,扁平。本属有2种,为我国特产。竹溪有1种,少量栽培或野生。

假贝母 土贝母 土贝 藤贝 (图 1166)

Bolbostemma paniculatum (Maxim.) Franquet

主要特征:①多年生草质藤本植物。茎蔓生,攀援,细长,无毛,卷须单一或分叉。地下鳞茎肥厚,肉质,白色,扁球形或不规则球形。②叶互生,有柄,轮廓心形或近圆形,长3.5~7厘米,宽2.5~6厘米,掌状3~5浅裂,裂片可再3~5浅裂,基部小型片顶端各有1突出的腺体,两面有微柔毛,尤以叶边缘明显。③6~7月开花,花单性,雌雄异株;花序均为腋生疏散圆锥花序,或有时雌花单生,花序轴及花梗均丝状;花黄绿色;萼裂片卵状披针形,先端渐尖,呈长丝状;花冠与花萼相似;雄蕊5,花丝分离;子房下位,3室,柱头3,2裂。④果熟期9~10月,果实圆柱状,成熟后顶端盖裂;种子斜方形,表面棕黑色,有雕纹状凸起,先端有膜质翅。

产地、生长环境与用途:南部高山乡镇民间有栽培,有野生但少见。鳞状块茎药用,有解毒、排脓、散结、消肿作用,治乳痈、瘰癧、疮疡肿毒、蛇虫咬伤。《纲目拾遗》①治乳痈初起:白芷、土贝母等分,为细末,每服3钱(9克),陈酒热服,护暖取汗即消。重者再一服。如壮实者,每服5钱。或用白芷梢、土贝母、天花粉各3钱(9克),乳香(去油)1钱5分

(4.5克) 共炒研末,白酒浆调擦,再用酒浆调服3钱(9克) ②治病串不论已破未破皆治:土贝母半斤(250克),牛皮胶4两(125克,敲碎,牡蛎粉炒成珠,去粉为细末)。水发丸,绿豆大,每日早晚,用紫背天葵根3钱(9克),或用海藻、昆布各钱半(4.5克),煎汤吞丸3钱(9克) ③治病串:牛皮胶(水熬化)1两,入土贝母末5钱,摊油纸上贴之 ④治鼠疮:大鲫鱼1尾,皂角内独子,每岁一个,川贝母2钱(6克),土贝母2钱(6克),将皂角



图 1166 假贝母 *Bolbostemma paniculatum*

拍摄地点:双桥
海拔:1300米

子、贝母、入鱼肚内，黄泥包裹，阴阳瓦炭火焙干，存性，研细末。每服3钱，食后黄酒调服，忌荤百日。《陕西中草药》治颈淋巴结核未破者：土贝母3钱（9克），水煎服，同时用土贝母研粉，醋调外敷。《祝穆试效方》治毒蛇咬：急饮麻油1碗，免毒攻心，再用土贝母4-5钱（12-15克）为末，热酒冲服，再饮尽醉，安卧少时，药力到处，水从伤口喷出，候水尽，将碗内贝母渣敷伤口。《姚希周经验方》治乳岩已破：土贝母、核桃楸、金银花、连翘各3钱，酒、水煎服。《慈惠小编》治乳岩已破：生甘草、炙甘草各5钱（15克），皂刺2钱5分（7.5克），土炒土贝5钱5分（16.5克），半夏1钱5分（4.5克），甲片2钱5分（7.5克，炒黑），知母2钱5分（7.5克），加葱、姜、水、酒煎。

□□■□

4. 赤爬儿属 / *Thladiantha* Bge.

攀缘性草本植物，卷须不分叉或分2叉。叶全缘或3裂，基部心形，有柄。花单性，雌雄异株；雌花单生或成聚伞总状花序，花萼管短，钟形，5裂，裂片卵状披针形，反折，花冠钟形，5裂，裂片长圆形，背部有助，上面中部外卷，雄蕊5，着生在萼筒口部，分离，花药长圆形，1室，笔直，不育子房腺状；雌花单生，花萼和花冠与雌花的相同，子房长圆形，花柱顶端3裂，柱头3，膨大。果实长圆形，肉质，不开裂，有纵棱或横褶。种子多数，倒卵珠形，压扁，平滑。本属约20多种。我国有10几种。本书详细介绍竹溪产4种。

1. 叶不分裂，多少为卵状心形
 2. 卷须不分叉 1. 赤爬 *T. dubia*
 2. 卷须有2分叉。
 3. 最基部1对叶脉明显离叶基弯缺边缘而向外展开；子房及果实基部圆形或近截形 2. 鄂赤爬 *T. oliveri*
 3. 最基部的1对叶脉沿叶基弯缺边缘而向外展开；子房及果实基部向内凹入 3. 皱果赤爬 *T. henryi*
1. 叶常有3裂或不裂，花白色或淡黄色 4. 竹溪裂叶赤爬 *T. sp?*

1. 赤爬 赤包 山屎瓜 牛奶子 (图 1167) *Thladiantha dubia* Bge.

主要特征：①多年生攀援性草本植物。茎长1.5-2.5米，攀援，全株密生粗毛；根块状。②叶广卵心形，边缘有粗锯齿。卷须与叶对生，不分叉。③花期7-8月。雌雄异株；雄花单生，花萼裂披针形，有长柔毛，向外反折，花被黄色，裂片矩圆形，雄花有退化雄蕊5，子房矩圆形，有长柔毛。④果熟期9-10月。果实卵状长椭圆形，有不明显的10条纵纹，长4-5厘米，成熟时由绿色变为红色，疏生柔状硬毛。种子卵形，黑色。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均有产。多生长在山坡、林边、路边。果实药用，有降逆、理湿、和瘀功效，可治疗黄疸、痢疾、反胃吐酸、咳血胸痛、腰部扭伤等。《东北常用中草药手册》治反胃吐酸、吐



图 1167 赤爬 *Thladiantha dubia*

〔拍摄地点：鄂坪王家河〕
海拔：700米

食:赤包 1-3 钱(5-15 克)(干品),研末冲服;治肺结核咳嗽、吐血、黄疸、痢疾便血。赤包(干品)1-3 钱(5-15 克)。研末冲服

2. 鄂赤爬(图 1168)

Thladiantha oliveri Cogn.ex Mottet.

主要特征:①多年生攀缘草本植物。茎长 2-3 米,匍匐或攀缘,卷须分叉。②叶片薄质,卵状心形,长 10-20 厘米,宽 8-19 厘米,先端急尖或渐尖,边缘有腺状细牙齿,上面粗糙,密被银灰色圆状小点,下面光滑无毛;叶柄纤细,长 4-8 厘米。③花期 5-6 月,果期 8-10 月。花雌雄异株;雄花序圆锥状,多花,总花梗长 6-10 厘米,花梗丝状,长 1-1.5 厘米,花托杯形,花萼 5 裂,裂片线形,有 1 脉,长 5-7 毫米;花冠黄色,裂片倒卵状长圆形,长 1-2 厘米,雄蕊 5,花丝细,长 3-3.5 毫米,疏被长柔毛;雌花单生,花梗长 4-7 厘米,子房卵形,长 1.5 厘米,基部圆,上部渐狭。果实卵株形,长 4-5.5 厘米,直径 2.5-5 厘米,两端圆,平滑无毛;种子多数,卵形。

产地、生长环境与用途:竹溪中、高部山区均产。多生长在海拔 600-1 800 米较潮湿的山坡、沟边、溪边灌丛中或荒坡中。

3. 皱果赤爬 瓠瓜(竹溪)(图 1169)

Thladiantha henryi Hemsl.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎肥粗,块状或长圆柱状。②藤茎粗壮,长 1-2 米,草质,稍有短糙毛或无毛。卷须分叉,与叶对生。叶柄长 4-12 厘米,叶片广卵心形,顶端急尖或短渐尖,上面粗糙,下面稀疏柔毛或无毛,边缘有具胼胝小齿。③花期 7-8 月,果熟期 9-10 月。雌雄异株,雄花多花,生于聚伞状圆锥花序上,总花梗粗壮 3 分枝,长 8-20 厘米,花梗长 1-3 厘米,花托宽钟状,花冠黄色。雌花单生、双生或 3-5 朵生于短的总花梗上,花梗长 5-12 厘米。果实椭圆形,长 5-10 厘米,皮多横褶,基部深凹,形似圆苦瓜。

产地、生长环境与用途:竹溪各高山地



图 1168 鄂赤爬 *Thladiantha oliveri*

〔拍摄地点:瓦沧〕
〔海拔:700 米〕



图 1169 皱果赤爬 *Thladiantha henryi*

〔拍摄地点:佛台秋沟〕
〔海拔:800 米〕

区均有产。一般生长在海拔 1 000 米以上山坡、林下或灌木林中。嫩果作蔬菜食用,切片漂去苦水,青炒,为较好的山野菜;地下块根俗称“癩瓜”,富含淀粉,可提取食用。

4. 竹溪裂叶赤脰(图 1170)

Thlindiantha sp?

主要特征: ①多年生草本植物。茎长 3-5 米,茎无毛。卷须分 2 叉。②叶柄长 4-11 厘米;叶片宽卵状心形,长 7-13 厘米,宽 4-10 厘米,顶端近渐尖,基部弯缺近圆形,粗糙,常有 3 浅裂、3 深裂或不裂,边缘有不规则较大的粗齿或带波浪形。③花期 6-7 月,果熟期 8-9 月。雌雄异株;雄花多花,生于总花梗顶部呈头状聚伞花序,下面常有 2-3 缩小的叶,总花梗长 4-13 厘米,花梗长 1-1.5 厘米,花托杯状,花萼裂片狭矩圆状披针形,有 3 脉,长约 1 厘米,花冠淡黄色或近白色,下部长管状,上部裂片短卵形,反卷,雄蕊 5;雌花单生或双生,双生者常有短的总梗,子房卵形,基部截形,顶端渐狭,无毛。瓠果矩圆形,长 5-6.5 厘米,粗 3-4 厘米,成熟后红色,有纵条纹。

产地、生长环境与用途:产天宝、丰溪等地。常生长在路边、沟边、地边。



图 1170 竹溪裂叶赤脰 *Thlindiantha* sp?

[拍摄地点:天宝白鸡
海拔 700 米]

□□■ ■

5. 葫芦属 /*Lagenaria* Ser.

攀缘性草本植物,全株有腺毛。卷须 2 分叉。叶卵状心形或肾状心形,或近圆形,有锯齿;叶柄顶端有 2 腺体。花大,白色,雌雄同株,稀异株,单生叶腋;雄花柄较长,花萼钟形或漏斗形,5 裂,裂片披针形或钻状,开展,花瓣 5,分离,开展,倒心形或倒卵形,先端微凹或有短尖,雄蕊 3,着生在萼筒内,花丝分离,花药合生,1 药有 1 室,另 2 药有 2 室;雌花花梗较短,花萼和花冠与雌花的相似,子房长椭圆形,花柱短厚,柱头 3,2 裂,胚珠多数,胎座 3,水平生。果实大,不开裂,形状各式;种子多数,扁平,有边缘。本属仅 1 种及 1 变种。竹溪均有产。

1. 葫芦 壶芦(图 1171)

Lagenaria siceraria (Molina) Standl. var. *siceraria*

主要特征: ①一年生草本植物。茎长 3-8 米或更长,茎叶均生有软粘毛,卷须分 2 叉。②叶柄顶端有 2 个腺体;叶片心状卵形或肾状卵形,长宽约 10-35 厘米,不分裂或稍浅裂,边缘有小齿。③雌雄同株;花萼裂片披针形,花冠裂片近波状,被柔毛或粘毛,长 3-4 厘米,宽 2-3 厘米,雄蕊 3,雌花花萼和花冠似雄花,子房中间细,密生软粘毛。瓠果大,中间细,上下两端膨大,下部大于上部。成熟后果皮木质化,瓠变为塑料泡沫状,内瓠种子多数,种子灰白色,边有棱,扁木楔状。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有栽培,果作蔬菜,老果皮木质而硬,可作水瓢等器具、药用中药称“葫芦瓢”,有逐水消炎作用,研末黄酒服可治疗肾炎水肿。《御药院

方》：“治齿龈或肿或露，齿摇疼痛，葫芦子 8 两（250 克），牛膝 4 两（125 克），每服 5 钱（15 克），煎水含漱。



图 1171 葫芦 *Lagenaria siceraria* var. *siceraria*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：550 米



图 1172 瓠子 *Lagenaria siceraria* var. *hispida*

〔拍摄地点：桃源〕
海拔：700 米

2. 瓠子 边蒲 (图 1172)

Lagenaria siceraria (Molina) Srandl. var. *hispida* (Thunb.) Hara

主要特征：①一年生蔓性草本植物。茎长可达 6-10 米，密被白色柔粘毛，卷须分 2 叉。②叶片心状卵形或肾状卵形，长宽约 10-35 厘米，不分裂。③雌雄同株；花萼裂片披针形，花冠裂片皱波状，被柔毛或粘毛，雄蕊 3，雌花花冠花萼似雄花。果实细长，中间不变细，上下粗细匀称，呈圆柱状，直或稍弓状弯曲，长可达 60-80 厘米。皮绿白色，果肉白色。

产地、生长环境与用途：竹溪民间有栽培，适宜于海拔 800 米以下地域。嫩果作蔬菜食用。种子供药用，干燥果皮中药称“蒲种壳”，亦供药用。有利水、清热、止渴、除烦功效，可治疗水肿腹胀、腹水、烦热口渴、疮毒等。《滇南本草》①治小儿初生周身无皮：用瓠烧灰，调油搽之。②（治）左瘫右疾：瓠子烧灰，酒下。

□□■

6. 苦瓜属 / *Momordica* L.

攀缘性草本植物，光滑或有毛。卷须不分叉。叶心形，全缘或分裂成有 3-7 枚鸟足状小叶。花黄色或白色，雌雄同株或异株，花梗通常有 1 枚盾状大苞片；雄花单生或成总状花序，花萼短，钟形，基部有 2-3 枚鳞片，5 裂，裂片卵形或披针形，花冠幅状或阔钟状，通常 5 裂几达基部，裂片倒卵形，雄蕊 3，稀 2，花丝短，分离，花药初时粘合，后则分离，1 药有 1 室，其余的有 2 室，药室扭曲，稀短而直；雌花单生，花萼与花冠与雄花的同，子房长圆形或

纺锤形,花柱细长,柱头3,胚珠多数,水平生。果实长圆形、纺锤形或圆柱形,浆果状,有大小不等的疣状凸起,3瓣裂或不开裂,成熟后内有红色果瓢。种子镶嵌在果瓢中,少数或多数,倒卵形,扁平。本属约40种,我国约有5种。本书收录竹溪产1种。

苦瓜(图1173)

Momordica charantia L.

主要特征:①一年生草本植物。茎长3-5米,多分枝,被细柔毛,卷须不分叉。②叶掌状,长宽各约5-12厘米,5-7深裂,裂片有齿或再分裂,基部收缩,两面微被毛,脉上毛较密;叶柄长3-6厘米。③花果期7-10月。雌雄同株,单生,花梗长5-15厘米,中部或下部有1苞片;苞片肾形或圆心形,长宽约5-15毫米,全缘;萼裂片卵状披针形,先端短尖,长4-6毫米;花冠黄色,裂片倒卵形,长1.5-2厘米,先端圆或微凹;雄蕊3,离生;子房纺锤形,有密生瘤状凸起,先端有喙,柱头3,膨大,2裂。果实长筒形或纺锤形,长10-30厘米,有不整齐的瘤状凸起,成熟时橘黄色,自顶端3瓣裂;种子多数,椭圆形,长1-1.5厘米,包于红色肉质假种皮内,扁平,两端均有3小齿,两面有条纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有栽培。果实含苦瓜甙(Charantin),是 β -谷甾醇- β -D-葡萄糖甙(β -Sitosterol- β -D-glucoside)和5,25-豆甾-烯醇-3-葡萄糖甙

(5,25-Stigmastadien-3 β -O1- β -D-glucoside)的等分子混合物。还含5-羟基色胺和多种氨基酸如谷氨酸、丙氨酸、 β -丙氨酸、苯丙氨酸、苯丙氨酸、脯氨酸、 α -氨基酸、瓜氨酸、半乳糖醛酸、果胶。种子含水份8.6%,灰分21.8%,纤维19.5%,碳水化合物16.4%,脂肪油30.0%。油中含丁酸1.8%,棕榈酸2.8%,硬脂酸21.7%,油酸30.0%,酮酸43.7%。另含苦毒素、蛋白质等。果作蔬菜食用。药用有清热解暑、解毒、降血糖作用。



图1173 苦瓜 *Momordica charantia*

[拍摄地点:县城郊区]
海拔:460米]

7. 丝瓜属 / *Luffa* Mill.

一年生草本植物。卷须2至多数分叉。叶5-7裂;叶柄顶端无腺体。花单性,雌雄同株,黄色或白色;雄花成总状花序,有长梗和苞片,花萼短,钟状或陀螺状,5裂,裂片三角形或披针形,花冠5深裂,裂片倒卵形或倒心形,全缘或齿状。雄蕊3,稀5,分离,着生在萼筒之上,花药外露,分离,长圆形,1药有1室,另2药有2室,或5药各有1室,药室线形,扭曲,退化子房腺状;雌花单生,有短梗,花萼与花药与雄花的相似,子房长筒形,有槽或棱角,胎座3数,花柱圆柱形,柱头3裂,胚珠多数,水平生。果实长圆形或圆柱形,有锐棱角,或平滑,或有刺,幼时肉质柔软,成熟后外皮干燥,内不充满纤维,3室,由顶端盖裂。种子多数,长圆形,扁平。本属约8种。本书收录竹溪产2种。

1. 叶掌状深裂;果实细长,一般20-70厘米或更长 1. 丝瓜 *L. cylindrical*
1. 叶掌状浅裂;果实短粗,一般20-30厘米 2. 棱角丝瓜 *L. acutangula*

1. 丝瓜 线丝瓜 水瓜 (图 1174)

Luffa cylindrica (L.) Roem.

主要特征:①一年生攀援性草本植物。茎柔弱,粗糙,长5-7米。卷须稍有毛,2-4分叉。②叶柄强壮而粗糙;叶片轮廓三角形或近圆形,通常掌状5深裂,边缘有2锯齿。③花果期6-11月。雌雄同株,雄花序总状,生于花梗顶端,雌花单生;花裂片卵状披针形,长约1厘米;花冠黄色,辐状,直径5-9厘米,裂片矩圆形;子房长圆柱状,柱头3,膨大。果实圆柱状,长20-70厘米,有纵向浅槽条纹,未成熟时肉质,成熟后干枯,里面有网络状纤维子囊。种子生于网中,黑色,扁平,边缘狭翼状。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有栽培。丝瓜的果实含皂甙、丝瓜苦味质(Luffein)、多量粘液与瓜氨酸(Citrulline)。籽苗含葫芦素(Cucurbitacin)。丝瓜的汁液含皂甙、粘液、木聚糖、脂肪、蛋白质、维生素C、维生素B。嫩果作蔬菜食用。果实药用,有清热、化痰、凉血、解毒功效,可治疗热病身热烦渴、痰喘咳嗽、肠风痔漏、崩带、血淋、疔疮、乳汁不通、痈肿。《奇效良方》治白崩:棕榈(烧灰)、丝瓜,上各等分,为细末,空心酒调下。《纲目》治天疱湿疮:丝瓜汁调辰粉频搽之。(朱震亨)治玉茎疮溃:丝瓜连籽捣汁,和五倍子末频搽之。《海上名方》治经脉不通:干丝瓜1个为末,用白鸽血调成饼,日干,研末。每服2钱(6克),空心酒下,先服四物汤三服。《简便单方》治乳汁不通:丝瓜连籽烧存性,研。酒服1-2钱(3-6克),被覆取汗。《仁斋直指方》治风虫牙痛:经霜干丝瓜烧存性,为末擦之。成熟的干果内纤维状网络(维管束)即中药“丝瓜络”,又称“瓜络”,药用能通筋络、活血、祛风。用于风湿痺痛、胸肋胀痛,乳汁不通,与王不留行等配用可发奶。

2. 棱角丝瓜 棒棒丝瓜 (图 1175)

Luffa acutangula (L.) Roxb.

主要特征:本种与丝瓜极相似,主要不同点在于:叶片掌状浅裂;雄蕊2-3枚;果实短粗而有明显的圆棱角。一般长仅25-35厘米

产地、生长环境与用途:竹溪各地有栽培。嫩果作蔬菜食用。老瓜络药用同丝瓜络

图 1174 丝瓜 *Luffa cylindrica*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550米

图 1175 棱角丝瓜 *Luffa acutangula*

〔拍摄地点:县城郊区〕
海拔:450米

8. 冬瓜属 / *Benincasa* Savi

一年生攀缘性草本植物,有粗毛。卷须 2-3 分叉。叶肾状圆形,基部心形,掌状 5 裂;叶柄无腺体。花大,黄色,单性,雌雄同株,单生叶腋;雄花有长梗,花萼阔钟形,5 裂,裂片呈叶状,有锯齿,花冠幅状,5 裂达基部,裂片倒卵形,全缘,雄蕊 3,分离,着生在花萼筒部,花丝短,扁而厚,花药外露,1 药有 1 室,另 2 药有 2 室。雌花有短梗或近无梗,花萼与花冠同雄花,子房卵珠形,胎座 3 数,花柱粗肥,柱头 3。果实大,长柱形或近球形,熟时有白粉。种子多数,卵状长圆形,扁平。本属仅 1 种。竹溪有产。

冬瓜(图 1176)

Benincasa hispida (Thunb.) Cogn.

主要特征: ①一年生蔓性草本植物。茎长可达 3 米以上,密被黄褐色毛,卷须常分为 2-3 叉。②叶柄粗壮;叶片肾状近圆形,宽 10-30 厘米,基部弯缺深,5-7 浅裂或有时中裂,边缘有小锯齿,两面生有硬毛。③雌雄同株;花单生,花梗被硬毛;花萼片有锯齿,反折;花冠黄色或白色,轮状,裂片宽倒卵形,长 3-6 厘米,雄蕊 3,分生。子房卵形或圆筒形,密生黄褐色硬毛。果实一般长圆柱形,皮有毛或白粉。种子卵形,压扁状,白色或淡黄色。

产地、生长环境与用途: 产竹溪各地。冬瓜每 500 克含蛋白质 1.5 克、糖 8 克、粗纤维 15 克、灰分 1.1 克、钙 72 毫克、磷 45 毫克、硫氨酸 0.04 毫克、核黄素 0.08 毫克、尼克酸 1.1 毫克、维生素 C 61 毫克。雌花含较多的精氨酸、天门冬酸、谷氨酸,并含天门冬素,雄花中则无。种子含皂甙 0.68%、脂肪、尿素、瓜胺酸等。果作蔬菜食用,亦可制作果脯;果皮和种子入药。果皮称“冬瓜皮”,有消炎、利尿、消肿作用,可治疗水肿、胀满、

小便不利、暑热口渴、小便短赤等,种子称“冬瓜子”,有清热化痰、排脓利湿功效,可治疗热痰咳嗽、肺病、肠病、淋病、水肿、脚气等。《杨氏家藏方》治水气浮肿喘满:大冬瓜 1 枚,先于头边切一盖子,取出中间瓢不用,赤小豆(水淘净),填满冬瓜中,再用盖子合上,用竹签固定,以麻线系,纸经黄泥周身固济,窖干,用糯谷破取糠片两大箩,埋冬瓜在内,以火著糠内煨之。候火尽取出,去泥,刮冬瓜令净,薄切做片子,并豆一处焙干。上为细末,水煮面糊为丸,如梧桐子大。每服 50 丸,煎冬瓜子汤送下。不拘时候,小便利为验。



图 1176 冬瓜 *Benincasa hispida*

[拍摄地点:马家河
海拔:380 米]

■ ■

9. 香瓜属 /*Cucumis* L.

一年生草本植物,攀缘或匍匐,茎叶有毛或粗糙。卷须不分叉。叶掌状3-7裂或有角,花黄色,单性,雌雄同株,稀异株,间或有两性花;雄花簇生叶腋,稀单生,花萼管状或钟状,5裂,裂片钻状,花冠幅状,5深裂,裂片长圆形或卵形,先端锐尖,雄蕊3,分离,花柱短,花药长圆形,1药1室,另2药2室,药室线形,笔直或弯曲;雌花单生,花萼与花冠形似雄花,子房卵珠形或球形,胎座3-5数,花柱短,柱头3,胚珠多数,水平生。果实肉质或革质,长圆形、球形或圆筒形,平滑或有刺,不开裂。种子多数,长圆形,扁平。本属约70种。竹溪有3种。本书详细介绍1种。

黄瓜 胡瓜 线黄瓜(图1177)

Cucumis sativus L.

主要特征:①一年生草本植物。茎被短刚毛,长可达2米以上,卷须不分叉。②叶柄长8-20厘米,生短硬毛;叶片宽心状卵形,长宽均7-20厘米,3-5浅裂,边缘有小齿,两面有柔毛或硬毛。③雌雄同株;雄花常数朵簇生于叶腋,花托狭钟状,花萼片钻形,花冠黄色,裂片矩圆形,急尖。雌花单生或簇生,子房有喇叭状凸起。果实常有带尖刺的瘤状凸起,长20-40厘米,矩圆状或圆柱状。种子白色,矩圆形,扁,两端近急尖。

产地、生长环境与用途:原产印度。竹溪各地有栽培,常见栽培的有线黄瓜、短黄瓜(俗称棒棒黄瓜)2个品种。线黄瓜适宜于800米以下低海拔地区,短黄瓜适宜于高寒山区。果实作蔬菜食用。黄瓜含葡萄糖、鼠李糖(Rhamnose)、半乳糖(Galactose)、甘露糖(Mannose)、木糖(Xylose)、果糖(Fructose)以及芸香甙(Rutin)、异槲皮甙(Isoquercitrin)、精氨酸(Arginine)的葡萄糖等甙类。尚含咖啡酸(Caffeic acid)、绿原酸(Chlorogenic acid)、多种游离氨基酸、维生素G(即核黄素)和维生素C10.3毫克%。又含挥发油1毫克%,其中60%为2,6-壬二烯醇(2,6-Nonadienol),10%为2,6-壬二烯醛。黄瓜头部多苦味,苦味成分为葫芦素(Cucurbitacin)A、葫芦素B等。种子含脂肪油,其中油酸(Oleic acid)58.49%,亚油酸(Linoleic acid)22.29%、棕榈酸(Palmitic acid)6.79%、硬脂酸(Stearic acid)3.72%。葫芦素在动物试验中有抗肿瘤作用,毒性较低。果实药用有除热、利水、解毒作用,可治疗烦渴、咽喉肿痛、火眼、烫火伤。《千金隋方》治水病肿胀及四肢肿;胡瓜1个,破作两片不出子,以醋煮一半,水煮一半,俱烂,空心顿服,须臾下水。《医林集要》治咽喉肿痛;老黄瓜1枚,去子,入硝填满,阴干为末。每以少许吹之。

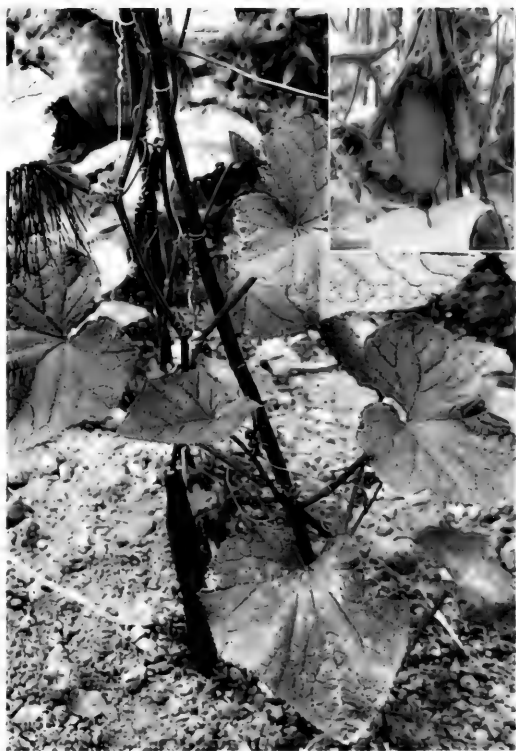


图1177 黄瓜 *Cucumis sativus*

①线黄瓜 ②短黄瓜

〔拍摄地点:县城郊区〕
海拔:450米

10. 南瓜属 / *Cucurbita* L.

一年生蔓性或攀缘性草本植物,有毛。卷须2至多分叉。叶圆心形,全缘、有角或分裂。花大,黄色,雌雄同株,单生叶腋;雄花花萼钟形,5裂,裂片线形或呈叶状,花冠钟形,5裂达中部或基部,裂片顶端反折,雄蕊3,着生在萼筒基部,花丝分离,花药线形,合生成头状,1药有1室,另2药有2室,药室扭褶;雌花的花萼和花冠与雄花的相似,胎座3数,花柱短,柱头3,2裂,胚珠多数,水平生。果实大型,浆果状,肉质,不开裂,形状不一。种子多数,卵形或长圆形,扁平。本属约30种。本书收录竹溪产2种。

1. 果实成熟时表皮橙黄色,顶部无圆圈状环形沟纹 1. 南瓜 *C. moschata*
1. 果实成熟时表皮橙红色,或呈红绿斑块状,顶部有圆圈状环形沟纹 2. 金瓜 *C. pepo* var. *akoda*

1. 南瓜 番瓜 (图 1178)

Cucurbita moschata (Duch. ex Lam.) Duch. ex Poiret

主要特征:①一年生草本植物。茎有棱,节常生根,被短硬毛。卷须3-4分叉。②叶稍柔软,宽卵形或卵圆形,5浅裂或有5角,两面密被硬茸毛,沿边缘及叶正面常有白斑,边缘有细齿。③花雌雄同株,单生;雄花花托短,花萼裂片条形,上部扩大成叶状,花冠钟状,黄色,5中裂,裂片外反展,有皱纹;雌花花萼裂片显著叶状,子房一室。果柄有棱和槽,瓜蒂喇叭状。果形状有扁圆形或长圆柱形多种。种子扁长椭圆形,一端尖,一端圆,边缘薄,灰白色或淡黄色。

产地、生长环境与用途:竹溪中、低山乡镇多栽培,适宜于600米以下低海拔地区,高山种植成熟果多生蛆。南瓜果肉每100克含瓜胺酸20.9毫克,另含精氨酸、天门冬酸、葫芦巴碱(Trigonelline)、腺嘌呤、胡萝卜素、维生素B、抗坏血酸、脂肪2%、葡萄糖、蔗糖、戊聚糖及甘露醇等。南瓜子含氨酸(Cucurbitine)、脂肪油、蛋白质及维生素A、维生素B₁、维生素B₂、维生素C,又含胡萝卜素(Carotene)。脂肪油中的主要成分为亚麻仁油酸、油酸、硬脂酸等甘油酯。

南瓜叶含叶绿素,为天然食用色素。果实作蔬菜。种子作“瓜子”炒熟食用。南瓜的果、籽、蒂、藤均可入药。生瓜子捣烂外敷可提脓生肌。《随息居饮食谱》①解鸦片毒:生南瓜捣汁频灌 ②治火药伤人及火伤:生南瓜捣敷。《岭南草药志》治肺癰:南瓜1斤(500克),牛肉0.5斤(250克)。煮熟食之(勿加盐、油),连服数剂后,则服六味地黄汤5-6剂。忌服肥腻。《中药的药理与应用》驱除绦虫:新南瓜子仁1-2两(50-100克),研烂,加水制成乳剂,加冰糖或蜂蜜空腹顿服;或以种子压油取服15-30滴。《四川中药志》驱除绦虫:南瓜子、石榴树根皮各1两(50克),日服3次,连服2日。《江西中医药》[(3)1953]治血吸虫病:南瓜子炒黄,研细末。每日服2两(100克),分2次,加白糖开水冲服。以15日为一疗程。



图 1178 南瓜 *Cucurbita moschata*

〔拍摄地点:佛台〕
〔海拔:550米〕

江西《草药手册》治烫伤：南瓜蒂晒干烧灰存性，研末，茶油调搽。另《中药大辞典》记载“临床报道”：南瓜生食可以驱蛔。成人每次1斤，儿童0.5斤，两小时后再服泻剂。试治10例，6例驱除蛔虫，最多的达百余条，最少的2条。治疗蛔虫病，南瓜子煎服或炒熟吃。儿童一般每次用1-2两（50-100克），于早晨空腹时服。观察56例13-15岁儿童，服药后1-2天，共51例排出蛔虫，有33例转为阴性。竹溪民间验方①马蝗瓜芩散治杖伤、跌打伤：夏时取吸饱人血的蚂蟥（水蛭）1条，将南茎离地面10-20厘米处从中破开，将蚂蟥夹在茎中，外面用布等包裹，两端用线扎住。待秋时夹蚂蟥处结节生成，将结节剪下，瓦片烘干，研成细面，再放在身上出汗备用。俗传此为古时盗贼用药，平时将药缝在衣领处，如遇被抓打至重伤，可口嚼带药衣领，再喝几口水，可很快止痛活筋，便于逃生。此方未经验证，仅收录以供研究用。②治对口疮（即后颈窝中生痈肿、疔疮）：鲜南瓜蒂、鲜茄子蒂、麻鱼（溪流中生长的一中鱼鳞麻黑色的小鱼），共捣烂敷患处。

2. 金瓜 桃南瓜 红南瓜（图1179）

Cucurbita pepo L.var.akoda Makino.

主要特征：①一年生草质藤本植物。茎粗壮，长3-4米，有纵棱，多分枝，被硬糙毛。②单叶互生；叶片宽卵圆形，纸质，5浅裂或3裂，长10-14厘米，宽大于长，先端钝圆，顶处有小凸尖，基部宽心形，边缘有不规则的齿，两面被糙毛，下面浓密，掌状主脉5条，直达叶缘，叶侧或其对面生有三歧的卷须；具中空长柄，长25厘米。③花果夏秋期。花单生于叶腋，单性同株；花冠幅状钟形，黄色，先端5裂，裂片卵状椭圆形；花梗长4-10厘米。果实扁圆形，直径9-15厘米，熟后橙红色，上有10多条纵向浅沟纹。花落后，花萼基盘环状开展，形成环形沟纹。果皮较硬，果肉较南瓜硬实。种子多数，扁圆形，长约1厘米。白色。

产地、生长环境与用途：产竹溪中高山村组，低山生长较差。果作蔬菜食用。药用可治疗支气管哮喘。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗支气管哮喘：每日用桃南瓜6.5两（十两制）至1斤（325-500克），在其顶部1/5处切一小圆口（切掉部分保留作盖），然后放冰糖9钱，生蜂蜜1两装入瓜内，将盖盖好，放在大碗内，置锅中蒸熟（约1小时）后乘热服用，除硬皮壳、瓜子壳外，其余子瓤均须吃下。连服7-10日为1疗程。第1-5天每晚睡前1次顿服，5天以后可根据哮喘消失情况2-3次吃，或服半量。吃后喝些开水。据30余例试用结果，多数服后能控制发作，临床症状消失或显著改善；有些患者经6个月到2年随访未见复发。初步观察，对单纯性喘息效果最好；有并发性也有一定疗效，但不显著。此法生效比较缓慢，故在急性发作时，应根据病情需要适当配合其他中西医治疗。



图1179 金瓜 *Cucurbita pepo* var.akoda

〔拍摄地点：标湖〕
〔海拔：1100米〕



11. 栝楼属 / *Trichosanthes* L.

一年生或多年生草质藤本植物,有的基部木质,攀缘。根有的块状。卷须不分叉或2-5分叉。叶全缘或3-5裂,基部心形。花大或小,白色,单性,雌雄异株,有的同株;雄花成腋生总状花序或有单生花与之并生,花萼圆筒状,短或伸长,先端扩大,5裂,裂片披针形,花冠幅状,5裂几达基部,裂片长圆形或披针形,边缘裂片流苏状,雄蕊3,着生在萼筒内,花丝短,花药结合,线形,1药有1室,另2药有2室;雌花单生,稀二花并生,花萼与花冠和雄花的相同,子房下位,1室,长圆形或球形,基部窄,胎座3数,花柱细长,柱头3,线形,胚珠多数,水平生。果实长椭圆形至卵圆形。种子多数,常扁圆形。本属约50种。我国有40种。本书收录竹溪产2种。

1. 叶3-7浅裂至中裂,稀深裂或不裂仅有粗齿,裂片菱状倒卵形,边缘常再分裂 1. 栝楼 *T. kirilowii*
 1. 叶通常5裂几达基部,有时3-7深裂,裂片披针形或宽披针形,边缘稀再具小裂片 2. 华中栝楼 *T. rosthornii*

1. 栝楼 瓜楼 药瓜 黄瓜萎子 (图 1180)

Trichosanthes kirilowii Maxim.

主要特征:①多年生攀援性草本植物。块根肥粗,圆柱状,皮灰黄色,切开肉质黄白色。②茎攀援,长2-10米,无毛,卷须2-5分叉;叶互生,柄长7-20厘米,叶片近圆形,常3-7浅裂或中裂,稀深裂或不分裂。③花期8-9月,果熟期10-11月。雌雄异株,花白色,雄花2-3朵聚生,雌花单生于叶腋,花萼裂片披针形,花冠裂片倒卵形。果实近球形,成熟时黄褐色,表皮光滑;种子压扁状,多数。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在山坡、土石坎、旱地及杂灌木林中。块根含多量淀粉及皂甙(1%),并含一种蛋白质名“天花粉蛋白”。又含大苞栝楼醇(Trichotetrol)、多种氨基酸,如瓜氨酸(收率达5.7%)、精氨酸、谷氨酸、天冬氨酸及少量的丝氨酸、甘氨酸、苏氨酸、丙氨酸、 γ -氨基丁酸。块根即中药“天花粉”,果即“瓜蒌”,果皮称“瓜蒌皮”,种子称“瓜蒌仁”,干内瓢称“瓜蒌霜”。果实含三萜皂甙、有机酸、树脂、糖类和色素。种子含脂肪油。果实所含的蛋白质与其块根(天花粉)所含的蛋白质不同。根和果药用。天花

粉有生津、止渴、降火、燥润、排脓、消肿功效,可治疗热病口渴、消渴、黄疸、肺燥咳嗽无痰、痈肿、痔瘻等;瓜蒌能清热化痰、润肺止咳、清肺化痰、宽胸散结、润燥滑肠、通乳作用,可治疗急慢性支气管炎、肺结核、咳嗽痰多、胸肋疼痛、心绞痛、乳腺炎、乳汁不通;瓜蒌皮清热



图 1180 栝楼 *Trichosanthes kirilowii*

〔拍摄地点:城关兴胜村〕
海拔:480米

化痰、利气宽胸,可治疗热痰咳嗽、胸闷肋痛等;瓜蒌仁清热化痰、润肠通便,可治疗肺热痰粘、口渴、便秘。治糖尿病:天花粉 30 克、生石膏 15 克、生地 15 克、知母 12 克,水煎服。据《中药大辞典》记载:栝楼有较好的抗菌抗癌作用。在体外对大肠杆菌、宋内氏痢疾杆菌、变形杆菌等有某些抑制作用。全栝楼煎剂(20%煎剂)对腹水癌细胞有致死作用。有人认为,栝楼皮、栝楼仁均有效,但前者的作用较好。栝楼有润肺化痰、散结滑肠功效。可治疗痰热咳嗽、胸痹、结胸、肺癆咳血、消渴、黄疸、便秘、肿瘤初起等症。《宣明论方》润肺散治小儿膈热咳嗽痰喘甚久不瘥:瓜楼实 1 枚。去子,为末,以面和作饼子,炙黄为末。每服 1 钱(3 克),温水化乳糖下,日三服,效乃止。《普济方》栝楼散治喘:栝楼 2 个,明矾 1 块,如枣子大,入栝楼内,烧煨存性,为末。将萝卜煮烂,蘸药末服之,汁过口。《金匱要略》栝楼薤白白酒汤治胸痹、喘息咳嗽、胸背痛、短气,寸口脉沉而迟,关上小紧数:栝楼实 1 枚(捣),薤白 0.5 斤(250 克),白酒 7 升。上三味,同煮取 2 升,分温再服。《圣济总录》治肺癆咳血不止:栝楼 50 个(连瓢,瓦焙),乌梅肉 50 个(焙),杏仁(去皮、尖,炒)20 个。为末。每用一捻,以猪肺 1 片切薄,掺末入内,炙熟,冷嚼饮之,日二服。《圣惠方》治消渴热或心神烦乱:黄肥栝楼 1 颗,以酒 1 盅盪洗,取瓢,去皮、子,煎成膏,入白矾末 1 两(31 克),和丸如桐子大,每服不计时候,以粥饮下 10 丸。《御药原方》发声散治咽喉语音不出:瓜楼皮(细挫,慢火炒赤黄)、白僵蚕(去头,微炒黄)、甘草(挫,炒黄色)各等分。上为细末。每服 1-2 钱(3-6 克),用温酒调下,或浓生姜汤调服;更用 0.5 钱(1.5 克)绵裹,噙化咽津亦得,并不计时候,日二三服。《千金方》①治大渴:深掘大栝楼根,厚削皮至白处止,以寸切之,水浸一日一夜,易水经 5 日,取出烂舂细研之,以绢袋滤之,如出粉法干之。水服方寸匕,日三四,亦可作粉粥,乳酪中食之,不限多少,取差止。②治消渴,除肠胃热实:栝楼根、生姜各 5 两(155 克),生麦门冬(用汁)、芦根(切)各 2 升,茅根(切)3 升。上五味细切,以水 1 斗,煮取 3 分,分三服。《辽宁常用中草药手册》治胃及十二指肠溃疡:天花粉 1 两(50 克),贝母 5 钱(25 克),鸡蛋壳 10 个。研面,每服 2 钱(10 克),白开水送下。《永类铃方》治产后吹乳,肿硬疼痛,轻则为妒乳,重则为乳痈:栝楼根 1 两(31 克),乳香 1 钱(3 克)。为末,温酒调下,每服 2 钱(6 克)。

2. 华中栝楼 花叶瓜楼 双边瓜蒌(图 1181)

Trichosanthes rosthornii Harms

主要特征:①多年生蔓性草本植物。块根肥大,长椭圆形或圆柱形,表皮淡黄色。茎长 2-4 米,攀援状,无毛;卷须常分 2 叉。②叶柄长 1.5-5 厘米,叶片膜质或近革质,常 5-7 深裂,裂片披针形或宽披针形,近全缘或有小齿。③花期 8-9 月,果熟期 10-11 月雌雄异株;雄花几朵生于长 5-15 厘米的总花梗上部呈总状或有时单生;苞片倒卵形,边缘锐裂,花冠白色,裂片近卵形,雌花单生。果实卵形,成熟时球状,直径 7-8 厘米;



图 1181 华中栝楼 *Trichosanthes rosthornii*

〔拍摄地点:中峰方家坪〕
海拔:1200 米

果柄长 5-7 厘米,种子卵形,扁状。

产地、生长环境与用途:此种主要分布于大巴山区,竹溪各地有生长,常见于山坡、林边、旱地间土石坎上。药用同栝楼。

160 桔梗科

一年生或多年生草本植物、亚灌木,稀木本,含乳汁。叶互生,稀对生或轮生,单叶,无托叶。花序总状、圆锥状,通常有苞片,有时有小苞片;花两性;花萼下位至上位,辐射对称,通常钟状或筒状,或两侧对称,唇形,通常 5 裂,有的裂至基部,裂片镊合状或覆瓦状排列;雄蕊与花冠裂片同数,分生或合生;雌蕊 1,子房下位,少有半下位或上位,2-5 室,中轴胎座,胚珠多数,花柱 1,柱头与子房室同数。果为蒴果,顶裂、周裂或孔裂,有的为浆果。种子小型。本科约 60 属 1500 种。我国有 17 属,约 150 种。本书详细介绍竹溪产 5 属 9 种。

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. 果不开裂;小草本 | 6. 袋果草属 <i>Peracarpa</i> |
| 1. 果开裂。 | |
| 2. 果由不整齐的侧裂瓣开裂。 | |
| 3. 雌蕊有环状至圆柱体状的花盘 | 1. 沙参属 <i>Adenophora</i> |
| 3. 雌花不具上述花盘 | 2. 风铃草属 <i>Campanula</i> |
| 2. 果由顶端整齐的裂瓣开裂;茎直立。 | |
| 4. 柱头裂片狭,常为线形。 | |
| 5. 花冠大,为开展的钟形;柱头 5 裂 | 3. 桔梗属 <i>Platycodon</i> |
| 5. 花冠小,狭钟形;柱头 3 裂 | 4. 兰花参属 <i>Wahlenbergia</i> |
| 4. 柱头裂片宽,卵形或长圆形;茎直立或缠绕 | 5. 党参属 <i>Codonopsis</i> |



1. 沙参属 / *Adenophora* Fisch.

多年生草本植物。根粗壮,常肉质,有甜味。叶互生、对生或轮生,有锯齿。花蓝色至白色,排成总状或圆锥状花序,小花序枝常为聚伞状;萼与子房贴生,萼片 5,全缘或有牙齿、线裂或分裂;花冠钟状,5 浅裂,最深裂至中部;雄蕊 5,分离,花丝下部常扩大而被疏柔毛;花盘杯状至管状,包围花柱下部;花柱细,伸出很长,柱头 3 裂,子房 3 室。蒴果以侧瓣开裂;种子多数。本属有 60 多种。我国有 50 种。本书收录竹溪产 4 种。

- | | |
|---|--|
| 1. 茎生叶至少在茎下部的具柄;花萼裂片全缘,卵形至披针形,极少钻形 | 1. 宽裂沙参 <i>A. hunanensis</i> |
| 1. 茎生叶无柄,如有柄则花萼裂片边缘具齿或长钻形。 | |
| 2. 茎无毛或在中上部有开展的极短柔毛;叶上面变无毛,下面沿脉疏生短毛 | 2. 无柄沙参 <i>A. stricta</i> ssp. <i>sessilifolia</i> |
| 2. 茎有疏或密的短柔毛;叶两面有疏或密的短毛 | 3. 泡沙参 <i>A. potaninii</i> |

1. 宽裂沙参 (图 1182)

Adenophora hunanensis Nannf.

主要特征:①多年生草本植物,茎叶折断有白色乳汁;株高 60-120 厘米,有短毛或无毛。②茎生叶互生,下部的有短柄,中部以上的无柄;叶片卵形或狭卵形,长 2.5-6.5 厘米,宽 1.5-4 厘米,基部宽楔形或近截形,有时条状披针形,长达 14 厘米,边缘有不整齐的粗锯齿,上面疏生短毛,下面有疏或密的短毛。③花期 7-8 月。花序狭长,长 25-60 厘米,下部有短或长的分枝,有短毛或近无毛;花萼无毛,或有疏或密的白色短毛,裂片 5,卵形或狭卵形,长 4.5-6.5 毫米,宽 2-4 毫米,基部稍合生,端钝;花冠淡紫蓝色或白色,钟状,长 1.5-2

厘米,外面无毛,5浅裂;雄蕊5,基部变宽,边缘密生柔毛;花瓣宽圆筒状;子房下位,花柱与花冠近等长

产地、生长环境与用途:产竹溪南部和西部山区。多生长在海拔800-1600米山坡疏林中、林缘、草坡或岩石缝隙。根可生食,为战时野外生存的良好充饥植物,药用有滋补作用。



图 1182 宽裂沙参 *Adenophora hunanensis*

〔拍摄地点:泉溪〕
〔海拔:1200米〕



图 1183 无柄沙参 *Adenophora stricta* ssp. *sessilifolia*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1800米〕

2. 无柄沙参 (图 1183)

Adenophora stricta Miq. ssp. *sessilifolia* Hong.

主要特征:①多年生草本植物,根胡萝卜形,长达20厘米,有甜味;茎高100-150厘米,不分枝,无毛或多少被向下的短柔毛。②茎生叶互生,无柄;叶片狭卵形、菱状卵形或长圆状狭卵形,长3-13厘米,宽1-5厘米,先端短渐尖或急尖,基部楔形或宽楔形,边缘有稍不整齐的锯齿,两面被短毛。③花期7-8月。总状花序狭长,不分枝或在下部有短的分枝,被短柔毛;花萼多被短毛,萼片5,线状披针形,长6-8毫米,宽1-1.5毫米;花冠淡蓝紫色,狭钟形至钟形,长达2厘米,5浅裂,外面无毛,雄蕊5,花丝长4-5毫米,花药长3毫米;花柱较花冠稍短或等长;花盘圆柱形,长宽各1.2毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔800-2000米山坡草丛中或林缘。根可生食,亦可炖肉吃,药用,有祛痰、滋养作用。

3. 泡沙参 (伏参) (图 1184)

Adenophora aurita Franch.

主要特征:①多年生草本植物,根胡萝卜形。茎高60-120厘米,密或疏被极短的柔毛,折断有白浆。②茎生叶互生,下部叶有短柄,中上部以上叶无柄;叶片狭宽卵形、狭倒卵形或矩圆形,长3-7.5厘米,宽1-2.6厘米,基部楔形或钝形,边缘有少数粗锯齿,两面有疏或

较密的短毛。③圆锥花序长达 40 厘米,下部有稀疏分枝,无毛或有短毛;花无毛,裂片 5,狭三角形或条状三角形,长 4-6.5 毫米,每个边各有一狭长齿;花冠蓝色,钟状,长 1.4-2.2 厘米,无毛,5 浅裂;雄蕊 5,花丝下部变宽,边缘有密毛,子房下位,花柱与花冠近等长或稍伸出。

产地、生长环境与用途:竹溪各中、高山地区均有产。双桥悬虎岭山谷多有生长。根中主要成分为三萜皂甙和淀粉。根可生食充饥,药用有养阴清肺、祛咳止痰功效。可治疗肺热燥咳、虚癆久咳、支气管炎、阴伤咽干喉痛等症。



2. 风铃草属 /Campanula L.

一年生或多年生草本植物。叶互生,有时簇生于茎基。花的排列各式;萼齿 5;花冠钟状,5 裂;雄蕊 5,分离;子房下位,3-5 室;花盘非杯状。蒴果由基部向上开裂或在萼齿以下侧裂;种子极小。本属有 350 种以上。我国约 13 种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

紫斑风铃草 筋骨草 (图 1185)

Campanula punctata Lam.

主要特征:①一年生或多年生草本植物。茎直立,通常在中部以上有分枝,有白色短柔毛,高 30-80 厘米。②叶互生,基生叶卵状心形,有长柄;茎生叶柄短或无柄,柄有窄翅;叶片卵形、狭卵形或披针形,边缘有稍不规则的锯齿,被短柔毛。③花期 6-8 月,果期 8-9 月。花通常生于茎或分枝顶端,下垂;花萼被疏生开展的白色毛,萼筒长约 4-6 毫米,裂片 5,线状披针形,顶端尖,有睫毛,长 1.5-2 厘米,裂片间弯缺处有向后反曲的卵形附属物;花冠白色,有的带黄色,钟状,内有紫斑和长毛,长约 3.5-5.5 厘米,宽 2-3 厘米,5 浅裂,雄蕊长约 1.5 厘米,花药狭窄线形,花丝有疏毛;花柱无毛,柱头 3 裂。蒴果自基部 3 瓣裂。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区。多生长于海拔 800-2 200 米山坡林缘及路边草丛中,全草药用有通筋活络作用。民间用以治疗筋骨疼痛。可用作园林观赏植物。



图 1184 泡沙参 *Adenophora aurita*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300 米〕



图 1185 紫斑风铃草 *Campanula punctata*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1150 米〕

3. 桔梗属 /*Platycodon* A.DC.

多年生草本植物,有圆柱状肉质根。叶互生,有的对生或轮生,花单生或数朵生于茎顶或枝顶;萼管陀螺形,5深裂;花冠蓝色,稀白色,阔钟状,大,5裂;雄蕊与花冠分离,花丝基部扩大;子房下位,5室,有胚珠多数,柱头5裂。蒴果顶部5瓣裂。本属仅1种。竹溪有产。

桔梗(图 1186)

Platycodon grandiflorus (Jacq.) A.DC.

主要特征:①多年生草本植物。根胡萝卜形,长 15–20 厘米,皮黄褐色,肉质。株高 40–120 厘米,折断有白浆,通常不分枝或少分枝,无毛。②叶对生、互生或 3 叶轮生,无柄或极短柄,无毛,叶卵形至披针形,长 2–7 厘米,宽 0.5–3.2 厘米,顶端尖锐,基部宽楔形,边缘有尖锯齿,下面被白粉。③花 1 至数朵生茎顶或枝顶;萼无毛,有白粉,裂片 5,三角形至狭三角形,长 2–8 毫米;花冠蓝紫色,宽钟形,直径 4–6.5 厘米,长 2.5–4.5 厘米,无毛,5 浅裂。子房下位,5 室。蒴果卵圆形,顶部 5 瓣裂。

产地、生长环境与用途:竹溪部分乡镇有产,栽培或野生。常生长于荒坡、林边。根可作野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 8.40 毫克,维生素 B₂ 0.68 毫克, C216 毫克。根含皂甙,其主要成分有远志酸 (Polygalic acid, 即 Polygalic acid, Polygalic acid)、桔梗皂甙元 (Platycodigenin, Platycodigenin) 及葡萄糖。又含菠菜甾醇 (α -Spinasterol)、 α -菠菜甾醇- β -D-葡萄糖甙 (α -Spinasteryl- β -D-glucoside) Δ -豆甾烯醇

(Δ -Stigmasterol)、白桦脂醇 (Betulin)、菊糖、桔梗聚糖 (Platycodonin)。三个三萜烯类物质:桔梗酸 A (Platycogenin A)、桔梗酸 B (Platycogenin B) 及桔梗酸 C (Platycogenin C)。花含飞燕草素-3-二咖啡酰芦丁糖-5-葡萄糖甙 (Delphinidin-3-di-caffeoylrutinosido-5-glucoside)。根药用,有开宣肺气、祛痰排脓、除寒热、补血气功效,常为引经药,能载诸药上行。可治疗外感咳嗽、咽喉肿痛、肺痈吐脓、胸满胁痛、痢疾腹痛、支气管炎、扁桃体炎、胸膜炎、肋膜疼痛等症。阴虚久咳、气逆咳血者忌服。《金匮要略》桔梗汤治肺痈、咳而胸满、振寒脉数、咽干不渴、时出浊唾腥臭、久久吐脓如米粥者:桔梗 1 两 (31 克),甘草 2 两 (62 克)。上二味,以水 3 升,煮取 1 升,分温再服,则吐脓血也。《卫生简易方》治牙疳臭烂:桔梗、茴香等分,烧研敷之。《中医治病绝招》治疗久泻不止:桔梗、前胡、川芎、木香、青皮、柴胡、白芍、甘草、茯苓。上药可根据病情加莲肉以助茯苓渗湿止泻。水煎服,1 日 2 次。若服而不效,再加乳汁浸 3 日。芫花一味,其效明显。据记载,此方曾治疗一患慢性腹泻 12 年病人,加莲肉 30 克。进 10 余剂而愈。



图 1186 桔梗 *Platycodon grandiflorus*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300 米〕

4. 兰花参属 / *Wahlenbergia* Schrad.

草本植物。叶互生,很少对生或轮生,线形,稍有齿。花蓝色,花冠小,钟状,生于一纤细的花序柄上;萼5裂,很少4裂,或在不正常的花上6-7裂;花冠辐射对称,裂片与萼片同数;雄蕊离生;子房下位,3-5室,很少为2室,每室胚珠多数。蒴果顶部与萼齿间开裂。本属约200种,我国产1种,竹溪有产。

兰花参 娃儿菜 拐棒参 毛鸡腿(图1187)
Wahlenbergia marginata (Thunb.) A.DC.

主要特征:①多年生草本植物;根细长,长可达10厘米,有韧性;茎自基部分枝,斜升或直立,通常渐升,长8-35厘米,有长分枝,无毛或下部疏生短毛。②叶互生,无柄,条形、披针形、狭倒卵形或匙形,长0.8-2.4厘米,宽2-6毫米,顶端钝或尖锐,基部楔形至圆形,边全缘或呈浅波状,上面有疏松短毛或近无毛,下面有疏柔毛,侧脉不明显。③花期4-5月,果期5-6月。花1至数朵生茎或分枝顶端,有细长梗;花萼无毛,裂片5,狭三角形,长(1-)2-3.5毫米;花冠蓝色,宽钟状,长达5毫米,无毛,5裂至中部或稍过,裂片卵形;雄蕊5,花丝上部丝形,下部变宽,边缘有柔毛;子房下位,3室,胚珠多数,花柱3裂。蒴果倒圆锥形,顶部3瓣裂开。

产地、生长环境与用途:全县各乡镇均产。

多生长在山坡、路边、地边。根药用,有补虚解表功效,可治疗小儿疳积、虚损劳伤、咳血、衄血、自汗、盗汗、妇女白带、伤风咳嗽、胃痛等

症。《滇南本草》治产后失血过多、虚损劳伤、烦热自汗、盗汗、妇人白带:兰花参5钱(25克),嫩母鸡1只,去肠,入参于内,水煮烂服之。惟弱极者,同牙猪精肉炖亦可。《福建中草药》治痢疾初起:兰花参全草4钱(20克),开水炖服。《闽东草本》治虚火牙痛:兰花参全草5钱(25克),鸡蛋1个,冰糖5钱(25克),加水适量炖服。

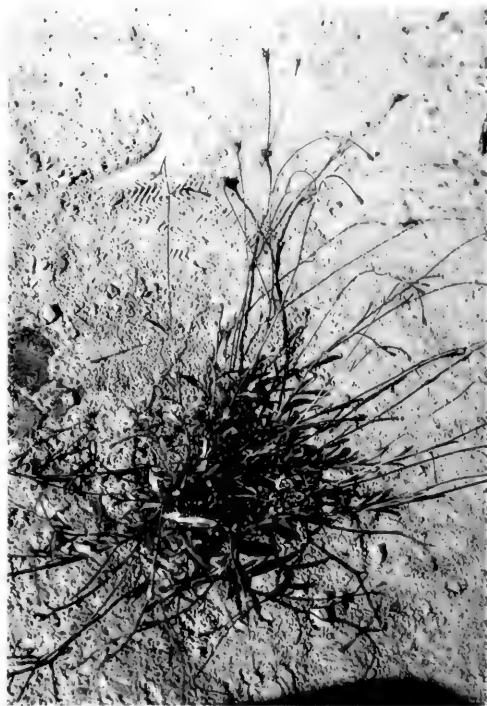


图1187 兰花参 *Wahlenbergia marginata*

[拍摄地点:蒋家堰佛台]
海拔:600米]

5. 党参属 / *Codonopsis* Wall.

多年生缠绕或近直立草本植物,有乳汁和肉质根,茎叶常有臭气。叶互生、对生或轮生。花单生;花冠钟形,5裂,颜色多样;雄蕊5,花丝中部以下扩大;花盘的腺体缺失;子房上位至下位,3室,有胚珠多数;柱头3,广阔。蒴果肉质或干燥,常自顶端室背3瓣裂;种子多数,细小。本属约50种。我国约39种。本书收录竹溪产2种。

1. 子房上位;萼下位,分裂至基部;花冠半上位 1. 川党参 *C. tangshen*
1. 子房半下位至下位 2. 党参 *C. pilosula*

1. 川党参 (图 1188)

Codonopsis tangshen Oliv.

主要特征: ①多年生草质藤本植物,茎叶折断有白色乳汁,揉破有臭气;根肉质,胡萝卜形,长可达30厘米以上,粗约1.5厘米,或更粗;茎长达3米,多分枝,淡绿色,基部带紫色,有白粉,无毛或近无毛。②叶互生;叶片狭卵形或卵形,长2-6.5厘米,宽0.8-3.4厘米,基部宽楔形、圆形,稀浅心形,边缘有不明显的钝齿,两面初有短柔毛,后变无毛,脉在下面隆起;叶柄长0.7-2.4厘米。③花期7-9月,果期8-10月。花单朵与叶对生,无毛;花梗1.5-6.5厘米,无苞片;花萼下位,5裂近基部,裂片矩圆状披针形,长1.4-1.7厘米,顶端尖;花冠淡黄色或带紫红色,宽钟状,半上位,游离部分长约3厘米,5浅裂,裂片三角形;雄蕊5,无毛;子房5室,每室有多数胚珠,花柱5裂。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在高山灌丛中,民间有栽培。根药用,有健胃、补血、祛痰解渴功效。

图 1188 川党参 *Codonopsis tangshen*

【拍摄地点:双桥】
【海拔:1300米】

2. 党参 台参 仙草根 叶子菜 (图 1189)

Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf.

主要特征: ①多年生草质缠绕藤本植物。茎蔓长,可达3米,多分枝,折断有白浆,茎叶揉碎有臭气。根胡萝卜状圆柱形,长约30厘米,常在中部分成小根。②叶片卵形或狭卵形,长1.2-6.5厘米,两面密或疏生短伏毛;叶柄长0.6-2.5厘米,生有开展的短毛。③花期9-10月,果熟期10-11月。花1-3朵生分枝顶端;花冠淡黄绿色,宽钟状,长1.8-2.4厘米,无毛,5浅裂,裂片正三角形,急尖。蒴果球形,3瓣裂,有宿存花萼,种子多数。

产地、生长环境与用途:产双桥、向坝、泉溪、丰溪、桃源。多生长在海拔1500-2000米高山林间。民间有栽培。根药用,即中药“党参”,有补中益气、生津养血、健脾益肺功效,可治疗脾肺虚弱、心悸气短、食少便糖、虚喘咳嗽、内热清渴等。《中医治病绝招》用党参等配伍治疗支气管哮喘;党参15

图 1189 党参 *Codonopsis pilosula*

【拍摄地点:双桥】
【海拔:2200米】

克、炙麻黄 5 克、射干 9 克、苏子 9 克、杏仁 10 克、厚朴 4.5 克、白芥子 4.5 克、陈皮 4.5 克、茯苓 12 克、甘草 4.5 克、当归 9 克、白果肉 5 枚、沉香 2.4 克(后下),水煎 1 日 1 剂服。据记载,此方曾治疗一多年哮喘病人,先服 3 剂,病情好转,改用参蛤麻杏膏治愈。膏药组成为:生晒参 60 克(用党参加倍),蛤蚧 2 对,麻黄(去节)60 克,杏仁 100 克,炙甘草 50 克,生姜 60 克,红枣(去核)120 克,白果肉 20 枚。将生晒参另煎,收膏时冲入;蛤蚧去头足研末冲入收膏;余药加水浸泡一宿,浓煎 3 次,去渣,滤取 3 次清汁再浓缩,加入冰糖 500 克收膏,装瓶备用。每日早晚各服 1 汤匙,开水冲服。如患者咳嗽低热,可加桑白皮 90 克,地骨皮 120 克;如痰多呈泡沫状,加干姜 10 克,细辛 15 克;如大便干结,加熟地 120 克,当归 90 克;如心悸盗汗,加麦冬 100 克,五味子 45 克。

□□■ ■

6. 袋果草属 /*Peracarpa* Hook.f.et Thoms.

矮小多年生草本,软肉质,有细长的根状茎。叶互生,有柄,卵形。花腋生或顶生,向上,白色到淡紫色,小型,梗细弱;花托与子房贴生,倒圆锥形,5 深裂;萼片狭卵形;花冠钟状,5 深裂,雄蕊不与花冠合生;子房下位,3 室,胚珠多数,柱头 3 裂。果小型,下垂,不开裂,有宿存萼,果皮膜质;子房纺锤形。本属有 2 种。湖北有 1 种,竹溪有产。

袋果草 肉萼草(图 1190)

Peracarpa carnososa (Wall.) Hook.f.et Thoms.

主要特征:①多年生小草植物,有细长根状茎。茎肉质,高 2.5–12 厘米,无毛,不分枝或分枝。②叶互生,有柄,茎中部以上叶较大,密生成簇状,宽卵形或三角状卵形,长 1–2.4 厘米,宽 0.7–1.6 厘米,顶端急尖,基部近截形或宽楔形,边缘有波状浅钝齿,上面疏生短伏毛,下面无毛;向茎下部叶渐疏,并迅速变小;叶柄长 1.5–8 毫米。③花期 4–6 月,果期 5–7 月。花单生茎顶端叶腋,有细长梗;花萼无毛,裂片 5,狭三角形,长 1.8–1.5 毫米,宿存;花冠白色,钟状,长 3.5–6.5 毫米,无毛,5 裂稍超过中部,裂片披针形;雄蕊 5,分生,长约 2 毫米,花丝条形,基部稍变宽;子房下位,3 室,胚珠多数,柱头 3 裂。果不开裂,卵圆形,长约 5 毫米,有多数种子。

产地、生长环境与用途:竹溪各中、高部山区均产。多生长在海拔 800–2 500 米山地林下、林缘、沟边湿地或阴湿的岩石上。可作生猪饲料。



图 1190 袋果草 *Peracarpa carnososa*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1300 米〕

161 菊 科

草本、半灌木或灌木，稀有乔木。有的有乳汁管或树脂道。叶互生，稀对生或轮生，全缘、有齿或分裂；无托叶，有的叶柄基部扩大成托叶状。花两性或单性，极少数单性异株，5基数；少数或多数聚成头状花序或短缩的总状花序，总苞有1层或多层总苞片围绕；头状花序单生或数个到多个排成总状、聚伞状、伞房状或圆锥状；花序托有凹点或无，无毛或有毛；萼片不发育而形成鳞片状；在头状花序中有同形的小花，即全部为筒状花或舌状花，或有异形小花，即外围为舌状花，中央为筒状花；雄蕊4-5个，着生在花冠筒上，花药合生为筒状，基部钝或有尾；子房下位，1室，有1直立胚珠，花柱顶端2裂。果为不开裂的瘦果；种子无胚乳，花柱顶端2裂，稀1子叶。全科约1000属，25000-30000种。本书详细介绍竹溪产57属113种。

分族检索表

1. 头状花序有同形或异形的小花，中央的花非舌状；植株无乳汁。
 2. 花柱分枝圆柱形，上面有棒槌状或稍扁而钝的附器；头状花序盘状，有同形的筒状花；叶通常为对生 --- 1. 泽兰族 Eupatorieae
 2. 花枝上端分枝非棒槌状，或稍扁而钝；头状花序辐射状，边缘常有舌状花，或盘状无舌状花
 3. 花柱分枝通常一面平一面凸形，上端有尖或三角形附器，有时上端钝；叶互生 2. 紫菀族 Astereae
 3. 花柱分枝通常截形，无或有尖或三角形的附器，有时分枝钻形。
 4. 冠毛不存在，或鳞片状、芒状或冠状。
 5. 总苞片叶质。
 6. 花序托通常有托片；头状花序通常辐射状，极少冠状；叶通常对生 3. 向日葵族 Heliantheae
 6. 花序托无托片，头状花序辐射状；叶互生 4. 堆心菊族 Helenieae
 5. 总苞片全部或边缘干膜质；头状花序盘状或辐射状 5. 春黄菊族 Anthemideae
 4. 冠毛通常毛状；头状花序辐射状或盘状；叶互生 6. 千里光族 Senecioneae
 7. 花柱上端无被毛的节，分枝上端截形，无附器，或有三角形附器。
 8. 头状花序的筒状花浅裂，不作二唇状 7. 旋覆花族 Inuleae
 8. 头状花序盘状或辐射状；花冠不规则深裂，或作二唇形，或边缘的花舌状 8. 帚菊木族 Mutisieae
 7. 花柱上端有稍膨大而被毛的节，节以上分枝或不分枝；头状花序有同形筒状花，有时有不结果的辐射状花 9. 菜蓟族 Cynarteae
1. 头状花序全为同形的舌状花；花柱分枝细长线形，无附器；叶互生；植株有乳汁 10. 菊苣族 Cichorieae

分属检索表

1. 泽兰族 Eupatorieae

- 花药上端尖，有附片；果有5棱；总苞片基部不结合（竹溪仅知一属） 1. 泽兰属 Eupatorium

2. 紫菀族 Astereae

1. 头状花序辐射状，舌状花白色、红色或紫色，或头状花序盘状，无舌状花。
 2. 头状花序有显著展开的舌状雌花，或有时无雌花
 3. 冠毛短，膜片状或芒状 2. 马兰属 Kalimeris
 3. 冠毛长，毛状，有或无外层的膜片
 4. 总苞片多层，覆瓦状排列，叶质或边缘干膜质，或2层，近等长；舌状花通常1层；花柱分枝顶端披针形

5. 筒状花左右对称, 1 裂片较长; 舌状花冠毛毛状、膜片状, 或无冠毛 3. 狗娃花属 *Heteropappus*
5. 筒状花中轴对称, 5 裂片等长; 舌状花及筒状花的冠毛都为糙毛状 4. 紫菀属 *Aster*
4. 总苞片 2 层, 狭窄; 等长; 花柱分枝短三角形; 雌花 1 层或多层 6. 飞蓬属 *Erigeron*
2. 头状花序有细筒状的雌花, 有时雌花的花冠有直立的小舌片, 或雌花无花冠, 但无明显的开展的舌状花, 雌花通常多层; 冠毛毛状 7. 白酒草属 *Conyza*

3. 旋覆花族 *Inuleae*

1. 雌花花冠细筒状或丝状; 头状花序盘状, 有异形花 (雌雄同株) 或同株花 (雌雄异株或近异株); 雌花花柱较花冠长。
2. 两性花不结实; 两性花花柱不分枝, 或浅裂, 或有短分枝; 头状花序有多层雌花和少数两性花, 或仅有两性花或雌花。
3. 冠毛基部结合成环状; 头状花序多少为密集的伞房状排列, 稀单生 8. 火绒草属 *Leontopodium*
3. 冠毛基部分离, 分散脱落; 头状花序伞房状稀穗状排列, 有雄花和很少的两性不育花或仅两性不育花, 近雌雄异株 9. 香青属 *Anaphalis*
2. 两性花全部或大部结实; 两性花的花柱有分枝; 冠毛基部分离或结合 10. 鼠菊草属 *Gnaphalium*
1. 雌花花冠舌状或筒状; 头状花序辐射状或盘状, 有异形小花, 或仅有同形的两性花; 雌雄同株; 总苞片草质或革质, 有时叶状; 雄花花柱较花冠短; 两性花的花柱有线状分枝。
3. 有冠毛, 冠毛全部毛状 11. 旋覆花属 *Inula*
3. 无冠毛; 头状花序盘状; 雌花花冠管状 12. 天名精属 *Carpesium*

4. 向日葵族 *Heliantheae*

1. 头状花序单性, 有同形花, 雌雄异株; 雌花无花冠; 花药分离或贴合, 花序托在两性花之间有毛状托片; 雄头状花序总状或穗状排列; 雌头状花序无柄; 内层总苞片结合成蒴果状, 有喙及钩刺 13. 苍耳属 *Xanthium*
1. 头状花序有异形花, 雌雄同株; 雌花花冠舌状或筒状, 或有时雌花不存在而头状花序具同形花, 花药贴合。
2. 冠毛有存在或芒状或短冠状或具倒刺的芒, 或小鳞片状。
3. 瘦果全部肥厚, 圆柱形, 或舌状花瘦果有 3 棱, 筒状花瘦果侧面扁压; 草本。
4. 瘦果为内层总苞片 (或外层托片) 所包被, 无冠毛或有微鳞片; 叶对生 14. 稀荬属 *Siegesbeckia*
4. 内层总苞片平, 有包被瘦果。
5. 托片平, 狭长; 舌片小, 近 2 层; 无冠毛或有 2 短芒; 叶对生 15. 藜蒿属 *Eclipta*
5. 托片内凹或对折, 多少包被小花。
6. 冠毛不存在, 或有微睫毛; 花托圆锥状或柱状 (栽培) 16. 金光菊属 *Rudbeckia*
6. 冠毛鳞片状、刺状、芒状, 或有存在; 花托平或稍凸起 17. 向日葵属 *Helianthus*
3. 瘦果多少背面扁平。
7. 冠片鳞片状, 或芒状而无倒刺, 或无冠毛; 叶对生 18. 大丽花属 *Dahlia*
7. 冠毛为宿存尖锐而具倒刺的芒; 叶对生或上部互生 19. 鬼针草属 *Bidens*
2. 冠毛有多数分离棉状、缝状、羽状大鳞片或芒; 瘦果圆柱形, 或有棱, 或外部瘦果在背面扁压; 草本, 叶对生; 有舌状花 20. 牛膝菊属 *Galinsoga*

5. 堆心菊族 *Helenieae*

- 总苞片 1 层, 常结合, 等长; 冠毛有具 5-6 芒的鳞片; 叶对生 (栽培) (竹溪仅知一属) 21. 万寿菊属 *Tagetes*

6. 春黄菊族 *Anthemideae*

1. 花序托有托片; 头状花序通常辐射状, 有舌状花, 少有为盘状而无舌状花 22. 蒿属 *Achillea*
1. 花序状无托片, 或仅有具线形边缘的小窝, 或有具托毛。
2. 头状花序大或较大, 边缘雌花舌状或向舌状转化, 中央盘花两性, 管状。
3. 瘦果有翅肋; 边缘瘦果 2-3 翅肋, 盘花瘦果 1-2 翅肋 23. 茼蒿属 *Chrysanthemum*
3. 全部瘦果无翅肋 24. 菊属 *Dendranthema*

2. 头状花序小, 边缘花雌性或无雌蕊及雄蕊而无性, 花冠管状、细管状或无管状花冠, 中央小花两性管状; 或头状花序全部小花为两性, 管状。
4. 边缘雌花多层 25. 石胡荽属 *Centipeda*
4. 边缘雌花只 1 层 26. 蒿属 *Artemisia*

7. 千里光族 *Senecioneae*

1. 两性花不结实; 两性花的花柱不分枝。
2. 花雌雄同株, 花黄色或稍绿色; 花序梗具 1 头状花序 27. 款冬属 *Tussilago*
2. 花近雌雄异株, 有杂性的小花; 雌花的花冠细筒状, 有小舌状, 白色或紫色; 花序梗有数个头状花序 28. 蜂斗菜属 *Petasites*
1. 两性花结实; 两性花的花柱分枝上端截形, 或尖, 或有附器。
3. 花柱分枝直立; 顶端具钻状乳头状的长附器 29. 三七草属 *Gynura*
3. 花柱分枝外弯, 顶端无钻状乳头状的长附器。
4. 基生叶和茎下部叶的叶柄非鞘状; 花柱分枝顶端截形。
5. 花柱分枝顶端具合并的乳头状毛的中央附器 30. 野苘蒿属 *Crassocephalum*
6. 头状花序盘状, 有同形的两性花, 根状茎非块状 31. 蟹甲草属 *Cacalia*
6. 头状花序辐射状, 有舌状花; 根状茎肿大成块根 32. 华蟹甲属 *Sinacalia*
5. 花柱分枝顶端无合并的乳头状毛的中央附器 33. 千里光属 *Senecio*
4. 基生叶和茎下部叶的叶柄基部有短鞘将茎包围; 头状花辐射状, 有舌状雌花, 或盘状而仅有筒状花; 花柱分枝顶端钝圆形。
7. 叶具羽状脉; 药室内壁细胞壁增厚辐射状排列; 总苞无苞片 34. 狗舌草属 *Tephrosia*
7. 叶具掌状脉; 药室内壁细胞增厚两极排列成伞形, 稀辐射状排列; 总苞有时具外苞片 35. 蒲儿根属 *Sinosenecio*
8. 花药基部钝; 瘦果无毛; 叶边缘外卷 36. 橐吾属 *Ligularia*
8. 花药基部 2 裂成线状的尾; 果被密毛; 叶边缘内卷 37. 大吴风草属 *Farfugium*

8. 菜蓟族 *Cynareae*

1. 瘦果常有平整的基底着生面。
2. 瘦果常被丝状密毛, 顶端无边缘; 冠毛毛状或膜片状, 基部多少结合而宿存 38. 苍术属 *Atractylodes*
2. 瘦果无毛, 顶端有边缘。
3. 总苞片有钩状的刺毛; 冠毛分离, 凋落; 花药基部有毛状的尾; 叶无刺 39. 牛蒡属 *Arctium*
3. 总苞片无钩状的刺毛。
4. 总苞片有刺; 叶有刺 40. 蓟属 *Cirsium*
4. 总苞片无刺; 叶通常无刺或有短刺。
6. 果有 15 条纵肋; 总苞片背面有龙骨状附片; 花冠筒部远较冠檐为长 41. 泥胡菜属 *Hemistepta*
6. 果有 4 棱; 总苞片无龙骨状附片 42. 凤毛菊属 *Saussurea*
1. 瘦果有歪斜的基底着生面, 或有侧面的着生面 43. 山牛蒡属 *Synurus*

9. 帚菊木族 *Mutisieae*

1. 两性花的花冠 5 深裂, 裂片等形或不等形而为不明显的二唇状或唇状。
2. 冠毛有细糙毛 5. 帚菊属 *Pertya*
2. 冠毛有羽状毛 44. 兔儿风属 *Ainsliaea*
1. 两性花的花冠显然二唇形, 上唇 1-2 裂, 下唇 3-4 裂; 冠毛有糙毛 45. 大丁草属 *Leibnitzia*

10. 菊苣族 *Cichorieae* (*Lactuceae*)

1. 冠毛鳞片状, 或同时为鳞片状及毛状, 或无冠毛 46. 稻槎菜属 *Lapsana*
1. 冠毛有羽状毛或简单的毛

2. 冠毛有羽状毛,有时基部宽大,有时边缘的花有短膜片状的冠毛 47. 鸦葱属 *Scorzonera*
2. 冠毛有糙毛或细毛。
3. 瘦果至少在上部有小瘤状、短刺状或鳞片状突起,或极粗糙,有喙部 48. 蒲公英属 *Taraxacum*
3. 果平滑,无喙部,或有喙部而上部无小瘤、短刺或鳞。
4. 头状花序有 80 个以上至极多数的花;冠毛有极细的柔毛杂以较粗的直毛;果极扁压,上端较狭窄,无喙部 49. 苦苣菜属 *Sonchus*
4. 头状花序有较少的小花;冠毛仅有较粗的直毛或糙毛。
5. 总苞片 2-3 层,内层等长,外层小,常作小苞片状。
6. 瘦果极扁或较扁,有两个较强的侧肋或翅,两面又有细纵肋,喙部短或长,顶部有羽毛盘。
7. 头状花序小,瘦果边缘无翅,有侧肋顶端急尖成细喙,喙细丝状 50. 窝苣属 *Lactuca*
7. 头状花序较大,瘦果边缘有宽厚或薄翅,顶端有粗短喙,极少有细丝状喙 51. 翅果菊属 *Pterocypsela*
6. 瘦果微扁或近圆柱形。
8. 果稍扁,上部截形或稍狭;花紫色、白色或蓝色;花冠的筒部与舌片等长或较舌片为长 52. 福王草属 *Prenanthes*
8. 果上端狭窄,有长喙;花黄色或白色,少有为蓝色;花冠筒部较舌片为短。
9. 果有不等形的纵肋,通常无明显的喙部 53. 黄鹌菜属 *Youngia*
9. 果有等形的锐纵肋 54. 苦苣菜属 *Ixeris*
10. 基生叶花期生存,极少枯萎脱落;总苞片 2-4 层 55. 小苦苣菜属 *Ixeridium*
10. 基生叶花期枯萎,极少生存;总苞片 (2)-3 层 56. 黄瓜菜属 *Paraixeris*
5. 总苞片覆瓦状排列,在内着渐长 57. 山柳菊属 *Hieracium*



1. 泽兰属 /Eupatorium L.

多年生草本植物，茎直立，叶对生或轮生，边缘齿裂或有各种不同的深裂。头状花序有5至多数小花，有短梗，排列成伞房状；总苞圆筒状，总苞片多数，2-3层，覆瓦状排列，稍不相等，外层短，淡绿色或略带紫色，先端钝或略尖；花托平展而有小凹点；筒状花两性，白色或紫色，裂片5；花药的附属物很小，基部圆钝；花柱分歧披针形，先端钝或稍尖。瘦果圆筒形，通常有5棱，有毛或无毛；冠毛分离，多数，稍粗糙。本属约600种。我国有14种。本书详细介绍竹溪产4种。

1. 茎生叶 3 全裂, 少有浅裂或半裂 1. 异叶泽兰 *E. heterophyllum*
1. 叶不为 3 全裂。
2. 叶卵形、长卵形、椭圆形至长椭圆形; 总苞片先端钝或圆; 瘦果有柔毛和腺点。
3. 茎上无明显紫色斑点 3. 华泽兰 *E. chinense*
3. 茎上有明显紫色斑点 4. 山兰 *E. japonicum*
2. 叶线状披针形; 总苞片先端急尖; 瘦果无毛 5. 白鼓钉 *E. lindleyanum*

1. 异叶泽兰 (图 1191)

Eupatorium heterophyllum DC.

主要特征:①多年生草本植物。株高 1-2 米。茎绿色,上布紫色斑点,节间带紫红色,老茎红或暗紫色,上部被短柔毛,花序分枝的毛较密。②叶对生,三全裂,少数浅裂或半裂,在花序下部的叶不裂;叶裂片长椭圆形、椭圆状披针形或披针形,边缘有粗锯齿,有短柄,两面被柔毛及腺点,上面的毛少而稀呈绿色,下面灰白色毛密而呈淡白色,中裂片较大,长 4-9 厘米,宽 1.5-3.5 厘米,侧生裂片短小;叶柄较短,长达 1 厘米;花序下部的叶更小,不裂,卵形或披针形,无柄或有短柄。③头状花序在茎顶或枝顶排成伞房或复伞房花序;总苞片顶端钝圆;冠毛与花冠等长。瘦果有腺点。

产地、生长环境与用途：竹溪部分乡镇有产 多为民间栽培 根茎药用，可治疗妇科病



图 1191 异叶泽兰 *Eupatorium heterophyllum*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1800 米〕



图 1192 华泽兰 *Eupatorium chinense*

〔拍摄地点：鄂坪〕
〔海拔：550 米〕

2. 华泽兰 大泽兰 斑骨相思 多须公 (图 1192)

Eupatorium chinense Linn.

主要特征：①多年生草本植物。根状茎短粗，有多数肉质须根，须根长 10-25 厘米，直径 2-4 毫米，表皮黄白色，稍光滑，中央木质心极韧，切断面淡黄白色，嚼之微苦，有香气。株高 1-2.5 米，中下部少分枝，上部有少分枝，茎粗壮，幼时被短柔毛，有长圆形或不规则大小不等紫色斑点。②叶对生或上部叶有的互生，纸质，阔卵形至卵状披针形，边缘有规则的圆齿，两面被柔毛和杂以亮黄色小腺点；叶脉羽状；叶柄短或有时无柄。③花期 9-10 月。头状花序多数，在茎顶和枝顶排列成伞房形花序；总苞狭钟形，总苞片约 3 层，覆瓦状排列，外层卵状披针形，内层者较狭，背面均被短柔毛和杂以黄色小腺点；花白色，同形，全为管状两性花；花冠长约 5 毫米，檐部 5 齿裂。瘦果圆柱形，基部略狭，长约 3 毫米，被短柔毛和小腺点，粗糙，长约 5 毫米。

产地、生长环境与用途：遍及竹溪各乡镇。常见于山坡林缘、沟边、路旁杂灌林中。根药用，有清热解毒、利咽喉、凉血消肿、祛湿消炎功效。15-30 克水煎服，可治疗白喉、咽喉炎、肺炎、扁桃体炎、吐血、血淋、外伤肿痛

3. 山兰 秤杆草 野升麻 麻秤杆 白升麻 红升麻 土升麻 (图 1193)

Eupatorium japonicum Thunb.

主要特征：①多年生草本植物。株高 1-2 米。地下茎匍匐，木质化；根细长，带肉质，多弯曲，有香气。茎直立，单一或丛生，基部木质化，上部绿色，有紫色斑点，被柔毛。②单叶对生；叶柄长短不一；叶片卵圆形或椭圆形，长 5-12 厘米，宽 2-5 厘米，边缘有锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，被疏毛，脉上较多，有腺点。③花期 8-9 月，果期 9-11 月。头状花序多

数,排列成伞房状,生枝顶,花序基部有一小苞叶;总苞钟状,总苞片约9枚,覆瓦状排列;管状花约5朵,白色;花冠下部呈管状,上部稍宽,顶端5裂。瘦果有5棱,有腺点,冠毛羽毛状,白色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔1500米以下山坡草丛中或林缘。根药用,有发表散寒、透麻疹、祛湿作用。可治疗脱肛、麻疹不透、寒湿腰痛、风寒咳嗽、创伤性湿疹等。竹溪民间验方治创伤性湿疹:鲜根配硫磺、花椒、核桃仁、绿豆、腊猪油(无腊猪油可用腊肥肉代替,最好没有盐的油或肉),一起捣烂如泥,布包裹起来备用。用时将药包放火上烤热,等药液渗出擦敷患处,一日2-3次即可。本方为县政协干部赵昌宁同志提供。1970年前,赵昌宁先生因脚胫部划破一点皮,后感染到膝下,整天流水,奇痒难忍。在医院住院治疗一个多月未见好转。后遇竹山秦古一药农介绍此方,当天下午涂擦,第二天早晨疮面便不再流水,奇痒止住,开始结痂,后一个星期痊愈。后遇数人患此症,均以此方治愈。

4. 白鼓钉 称杆升麻(图1194)

Eupatorium lindleyanum DC.

主要特征:①多年生草本植物。株高70-120厘米。茎直立,幼茎有细柔毛,老茎毛较少或无毛,上布紫色斑点。②叶对生,线状披针形,长6-12厘米,宽1-2厘米,先端长渐尖,基部渐狭,全缘或3裂,边缘有疏锯齿,基出脉3条,脉在下面隆起,两面粗糙无毛或下面有黄色腺点及沿脉有细柔毛。③花期6-9月,果期9-10月。头状花序多数,在茎顶或分枝顶端排列成紧密的聚伞花序状;总苞钟状,总苞片淡绿色或带紫红色,先端急尖;头状花序含5个筒状两性花;冠毛比花冠筒短。瘦果黑色,长2-3毫米,有腺点,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔1500米以下山坡、路边、林缘或灌丛中。根药用,有祛寒退热作用、可治疗疟疾、感冒等



图1193 山兰 *Eupatorium japonicum*

〔拍摄地点:九里岗〕
海拔:600米



图1194 白鼓钉 *Eupatorium lindleyanum*

〔拍摄地点:标湖〕
海拔:1100米

□□■

2. 马兰属 /*Kalimeris* Cass.

多年生草本植物。茎直立，上部多分枝。茎生叶互生，边缘有齿裂、羽裂或全缘。头状花序有长梗，排列成伞房状；总苞半球形，苞片3-4层，覆瓦状排列，外层较短，内层较长，草质，边缘有纤毛或呈干膜质状；花托突出，形如圆锥，有细凹点；外围舌状花1-2层，雌性，深蓝色或白色；中部筒状花多层，两性，黄色，裂片5，结实；花药基部钝圆；花柱分枝先端披针形。瘦果倒卵形或椭圆形，扁平，边缘有棱，两面有棱1-2条或无棱，顶端有糙毛或膜片状短冠毛，基部连合。本属约8种。竹溪已知4种，本书详细介绍3种。

1. 叶倒卵形、倒披针形、椭圆形或倒卵状长圆形，较宽，宽0.8-5厘米，边缘有齿或羽状浅裂。
2. 叶薄质，倒披针形或倒卵状长圆形，边缘有疏粗齿或羽状浅裂；瘦果长1.5-2毫米，冠毛易脱落，不等长 1. 马兰 *K. indica*
2. 叶厚质，倒卵形、倒披针形或椭圆形，中部边缘有浅齿；瘦果长2-3毫米，冠毛不脱落，近等长 2. 毡毛马兰 *K. shimadae*
1. 叶线状披针形或披针形，较窄，宽3-10毫米，全缘 3. 全叶马兰 *K. integrifolia*

1. 马兰 鱼鳅串 泥鳅串 鸡儿欢 红管药 路边菊 田埂巴

鸡儿肠 毛蜞菜 (图 1195)

Kalimeris indica (L.) Sch.-Bip.

主要特征：①多年生草本植物。茎高30-70厘米，嫩茎常呈倒伏状，色青或紫红色，无毛。②叶互生，薄质，倒披针形或倒卵状矩圆形，长3-10厘米，宽0.8-5厘米，顶端钝或尖，基部渐狭，无柄，边缘羽状浅裂或疏齿，靠顶部叶小，全缘。③头状花序直径约2.5厘米，单生枝顶排成疏伞房状，总苞片2-3层，倒披针形或倒披针状矩圆形，上部革质，有疏短毛；边缘膜质，花瓣舌状，一层，淡紫色或粉白色；筒状花多数，被短毛。瘦果倒卵状矩圆形，极扁，长1.5-2毫米，褐色，边缘浅色而有厚肋，上部被腺及短柔毛；冠毛0.1-0.3毫米，易脱落，不等长。

产地、生长环境与用途：广布竹溪各地。多生长在田埂、路边、河边、坡地及潮湿草坡。嫩茎叶可作野菜食用，亦可为生猪饲料。全草入药，有清热解毒作用，治疗肺病、咽喉肿痛、风火牙痛、外感风热、痈肿、毒蛇咬伤、小儿疳积、阴茎癌等。为手指中部痈肿（俗称“泥鳅肚子”）消炎良药，可用鲜叶配嫩野菊花叶、犁头草（紫花地丁）、女贞嫩叶、蒲公英（黄花苗）等，吐唾液捣烂外敷；全草晒干研末洒服，可治疗痔疮。《集

图 1195 马兰 *Kalimeris indica*

拍摄地点：龙坝
海拔：600米

成良方三百种》治吐血：鲜白茅根 4 两（125 克）（白嫩去心），马兰头 4 两（125 克）（连根），湘莲子 4 两（125 克），红枣 4 两（125 克）。先将茅根、马兰头洗净，同入锅内浓煎 2-3 次滤去渣，再加入湘莲、红枣入罐内，用文火炖之。晚间临睡时取食 1 两（31 克）。《圣济总录》治诸疟寒热：赤脚马兰捣汁，入水少许，发日早服，或入砂糖亦可。《简便单方》治水肿尿涩：马兰菜一虎口，黑豆、小麦各一撮。酒、水各盅，煎一盅，食前温服，以利小便。《寿域神方》治绞肠痧痛：马兰根叶细嚼，咽汁。《浙江民间常用草药》治胃溃疡、结膜炎：马兰鲜根 2 两（62 克），水煎服。《孙一松试效方》治喉痹口紧：马兰根或叶捣汁，入米醋少许，滴鼻孔中，或灌喉中，取痰自开；治外耳道炎：马兰鲜叶捣汁滴耳。《江西民间草药》治咽喉肿痛：马兰全草 1-2 两（50-100 克），水煎频服。

2. 毡毛马兰 (图 1196)

Kalimeris shimadae (Kitam.) Kitam.

主要特征：①多年生草本植物。株高 50-120 厘米，被密短粗毛。茎直立，多分枝。②叶互生，厚质，倒卵形、倒披针形或椭圆形，长 3-7 厘米，宽 1.5-3 厘米，顶端圆钝或尖，基部渐狭，无叶柄，中部以上边缘有浅齿，上部叶渐小，渐至全缘，两面密被短硬毛。③花期 9-10 月。头状花序直径 2-2.5 厘米，单生于枝顶或排成疏伞房状；总苞片草质，边缘膜质，背面生有密毛，花瓣舌状，一层，淡蓝色，长约 12 毫米；花筒长约 4 毫米。瘦果倒卵形，极扁，长 2-3 毫米，灰褐色，边缘有肋，被贴伏短毛；冠毛膜片状，锈褐色，不脱落，长 0.3 毫米，近等长。

产地、生长环境与用途：产竹溪中、低山地区。多生长在山坡、林边、路旁、旱坡地边。为山羊牧草。



图 1196 毡毛马兰 *Kalimeris shimadae*

〔拍摄地点：五凤山〕
〔海拔：520 米〕



图 1197 全叶马兰 *Kalimeris integrifolia*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
〔海拔：650 米〕

3. 全叶马兰 全叶鸡儿肠 叶粉团花(图 1197)

Kalimeris integrifolia Turcz.

主要特征:①多年生草本植物 株高 50–120 厘米,茎直立,中上部多分枝。②叶密,互生,条状披针形或倒披针形,长 1.5–4 厘米,宽 3–6 毫米,顶端圆尖,基部渐狭,无叶柄,全缘,两面密被粉状短绒毛。③头状花序单生枝顶排成疏伞房状,直径 1–2 厘米;花瓣一层,舌状,淡蓝色,长 6–11 毫米,宽 1–2 毫米,筒状花长约 3 毫米。瘦果侧卵形,长约 2 毫米,浅褐色,扁平,有浅色边肋,或一面呈现三棱形,上部有短毛及腺;冠毛褐色,长 0.3–0.5 毫米,不等长,苞脱落。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在林边、草坡地、路边。嫩茎叶可为山羊牧草。

□□■

3. 狗娃花属 /*Heteropappus* Less.

一年生、二年生或多年生草本植物。茎直立,上部有分枝。叶互生,长圆状披针形至卵状长圆形或匙状长圆形,边缘有锯齿或全缘。头状花序近球形,有长花序梗,排列成疏松的伞房花序;总苞片 2–3 层,近等长,草质,先端渐尖;花托稍凸起,蜂窝状;外围舌状花雌性,能结实,花冠白色、紫色或蓝紫色;中部为筒状花,两性,能结实,两侧对称;花冠 5 裂,其中 1 裂片较长;花药基部钝,全缘;花柱分枝扁平,先端有三角形的附器。瘦果倒卵状,压扁,先端圆,基部急尖,有长硬毛;冠毛在舌状花为毛状、膜片状或无冠毛,在筒状花为刚毛状,淡红褐色。本属有 10 种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

狗娃花(图 1198)

Heteropappus hispidus (Thunb.) Less.

主要特征:①多年生草本植物;茎直立,高 30–60 厘米,有的可达 120 厘米,多少被粗毛。②叶互生,狭长圆形或倒披针形,长 4–14 厘米,宽 6–15 毫米,先端渐尖或钝,基部渐狭成叶柄,通常全缘,被疏毛;上部叶渐小,线形。③花期 8–9 月,果期 9–10 月。头状花序直径 3–5 厘米,单生于枝顶排列成圆锥伞房花序;总苞片 2 层,草质,内层边缘膜质,有粗毛;舌状花约 30 个,舌片浅红色或白色,线状长圆形;筒状花 5 裂片,其中 1 裂片较长。瘦果倒卵圆形,扁,有细边肋,被密毛;冠毛在舌状花极短,白色,膜片状或部分带红色,糙毛状,白色后变红色,与花冠近等长

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1 600 米以下山坡、路边草丛中 对山地水土保持有一定作用。

图 1198 狗娃花 *Heteropappus hispidus*

〔拍摄地点:城关镇兴胜村〕
海拔:480 米

□□■

4. 紫菀属 / *Aster* L.

多年生草本,稀一年生草本植物。茎直立,上部分枝,叶互生,全缘,或具钝锯齿或有各种不同的分裂。头状花序集成疏松的伞房状、圆锥状或多少单生;花杂性;外围有 1-2 层的舌状花,雌性,白色、蓝色或紫色;中央有多数的筒状花,两性,黄色或黄绿色;总苞筒状、钟状或半球形,总苞片数层,覆瓦状排列,革质或草质,边缘干膜质,或全部为干膜质;花托平坦或稍突起,有小凹点,或有细片;花药基部钝而全缘;花柱分枝附片披针形,有腺点或毛。瘦果扁平,有 1-3 条棱脊,或无棱;冠毛通常 1-2 层,等长或不等长,粗糙或有刺毛。本属约 200 多种,我国近 100 种。本书收录竹溪产 4 种。

1. 总苞片上部或外层全部草质,边缘有狭膜翅 1. 钻形紫菀 *A. subulatus*
1. 总苞片干膜质或边缘宽膜质。
 2. 叶椭圆形或长椭圆状披针形 2. 三褶脉紫菀 *A. ageratoides*
 2. 叶卵状披针形,无柄或有柄。
 3. 叶柄常在近基部有宽翅;叶上面被短硬毛,下面被灰白色长柔毛 3. 翅柄紫菀 *A. alatipes*
 3. 叶柄无或短,无翅;叶上面无毛或有短柔毛,下面被白色蛛丝状毛或茸毛 4. 小舌紫菀 *A. albenscens*

1. 钻形紫菀 (图 1199)

Aster subulatus Michx.

主要特征: ①一年生草本植物,株高 30-80 厘米。茎光滑而富肉质,上部少分枝,基部略带红色。②基部叶倒披针形,花后凋落;中部叶线状披针形,长 5-10 厘米,宽 5-10 毫米,先端尖或钝,基部渐狭,两面无毛,无叶柄;上部叶渐次狭小如线。③头状花序直径约 1 厘米,在茎枝端排列成圆锥状;总苞钟状,总苞片 3-4 层,外层较短,内层较长,线状钻形,无毛,背部绿色,边缘膜质,先端或略带红色;舌状花细狭,淡红色,长与冠毛相等,或稍超过之;冠状花多数,较冠毛短。瘦果略有毛;冠毛白色。

产地、生长环境与用途: 竹溪中、低山地区有产。多生长在海拔 600 米以下山坡、沟边。

图 1199 钻形紫菀 *Aster subulatus*

〔拍摄地点:鄂坪
海拔:550 米〕

2. 三褶脉紫菀 箭杆菜 (图 1200)

Aster ageratoides Turcz.

主要特征: ①多年生草本植物。茎直立,高 50-100 厘米,被柔毛或粗毛,上部有分枝。②下部叶宽卵形,基部急狭成长柄,在花期枯落;中部叶椭圆形或长圆状披针形,长 5-14 厘米,宽 1-5 厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘有 3-7 对浅或深锯齿;上部叶渐小,有浅齿或全缘;全部叶纸质,上面有短糙毛,下面有短柔毛,或两面无毛,下面沿叶脉有粗毛,有离基三出脉,侧脉 3-4 对。③花期 7-10 月,果期 9-11 月。头状花序直径 1.5-2 厘米,排成伞房状或圆锥伞房状;总苞倒锥状或半球形,宽 4-10 毫米,总苞片 3 层,线状长圆形,上部

深色或紫褐色,下部干膜质;舌状花 10 多个,舌片紫色、浅红色或白色;筒状花黄色。瘦果长 2-2.5 毫米;冠毛浅红褐色或污白色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 2000 米以下山坡、林缘、沟边潮湿处。嫩茎叶可喂猪,亦可作野菜食用。



图 1200 三褶脉紫菀 *Aster ageratoides*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1000 米〕



图 1201 翅柄紫菀 *Aster alatipes*

〔拍摄地点:鄂坪〕
〔海拔:550 米〕

3. 翅柄紫菀 (图 1201)

Aster alatipes Hemsl.

主要特征:①多年生草本植物,株高可达 1 米,被短硬毛,同时被粘毛。茎不分枝,圆柱状。②基生叶未见;茎生叶稍厚,无柄或有柄,柄常在近基部有宽翅,卵状披针形,长 4-8 厘米,先端渐尖,基部急尖,边缘有粗的带硬尖头的圆齿,上面被短硬毛,下面被长柔毛,灰白色,侧脉 3-4 对,弯曲。③花序呈紧密的伞房状排列;头状花放射状,少数;总苞片约 4 轮,草状干膜质,绿色,倒卵状长圆形或匙形,先端极钝,或圆形,被微柔毛,有缘毛;花序托凸,蜂巢状;放射花约 15,白色,1 层,雌性,花冠片倒卵状长圆形,先端有 3 个小齿;盘状花两性,带紫色,花冠漏斗状,无毛,裂片短,稍急尖。瘦果长圆形,很扁,被伏硬毛,稍发白;冠毛稍带白色,微粗糙,与花冠稍同长。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、低山地区。多生长在山坡、路旁、沟边。嫩苗可作生猪饲料。

4. 小舌紫菀 (图 1202)

Aster albescens (DC.) Hand.-Mazz.

主要特征:①小灌木,枝条多数,高 50-180 厘米。老枝褐色,幼枝有短柔毛。②叶卵形、椭圆状卵形或长圆状披针形,长 3-16 厘米,宽 1-3.5 厘米,先端尖或渐尖,基部楔形或近圆形,全缘或有浅齿;上部叶稍小;全部叶为近纸质,上面常无毛或有短柔毛,下面有白色蛛

丝状毛或茸毛，或近无毛，侧脉数对至 10 多对，较明显。③花期 7-9 月，果期 9-10 月。花序伞房状；头状花序直径 5-7 毫米，多数；总苞倒锥形，长约 5 毫米，宽 4-7 毫米，总苞片 3-4 层，边缘宽膜质；舌状花 15-30 个，白色、浅红色或紫红色；筒状花黄色。瘦果长圆形，长 1.7-2.5 毫米，有绢毛；冠毛 1 层，污白色，后红褐色。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 400-1 500 米山坡、路旁或沟边。为较耐旱植物，对山地绿化有一定作用。

□□■

5. 帚菊属 /*Pertya* Sch. -Bip.

多年生草本或半灌木。叶互生，无柄或有柄，全缘，有时分裂。头状花序枝头单生或几个聚生成总状或圆锥状；总苞钟形，总苞片数层，覆瓦状，硬膜质或稍呈革质，先端圆或锐尖；花托平坦，稀有毛密生；小花同形，两性，结实；花冠筒形，有同长或不同长的线形裂片 5 枚；花药基部箭形，耳长合生，宽，常撕裂；花柱先端短 2 裂，裂片短，先端钝。反曲。瘦果倒卵状长椭圆形，基部细小，有多数条棱，无毛或有毛；冠毛多数，不同长，细，粗糙。全属 16 种，我国有 10 种。竹溪现已知 1 种。

华帚菊 (图 1203)

Pertya sinensis Oliv.

主要特征：①小灌木，株高 1-2 米，雌雄异株。②叶在老枝上簇生，在当年生枝上互生，线状披针形或椭圆状披针形，长 2-6 厘米，宽 7-22 毫米，先端急尖或渐尖，基部圆形或渐狭成短柄，叶脉羽状，全缘，两面无毛或疏被短柔毛。③花期 8 月，果期 9-10 月。头状花序单生于 2 年生枝的叶簇间，梗长 2-4 厘米；总苞狭钟状，总苞片 10-23 个；雄头状花序长 10 毫米，有 9-10 个小花，冠毛长 7 毫米；雌头状花序长 18 毫米，有 4-5 小花，冠毛长约 10 毫米；花白色，花冠 5 深裂。瘦果倒卵状长圆形，被毛。

产地、生长环境与用途：现仅双桥有见。多生长在海拔 2 500 左右米处山谷林下。对山地绿化、水土保持有一定作用



图 1202 小舌紫菀 *Aster albescent*

〔拍摄地点：泉溪〕
〔海拔：1 000 米〕



图 1203 帚菊属 *Pertya sinensis*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：2 500 米〕



6. 飞蓬属 /*Erigeron* L.

一年生或多年生直立草本植物。叶互生,全缘或有锯齿。头状花序多数,单生,排成伞房或圆锥花序;总苞卵形、钟状或半球形,总苞片草质,狭,2-3层覆瓦状排列;花托扁平或隆起,无托片;小花异形,外围的2至数层,雌性,能结实,花冠筒状,常5齿裂,异色;花药基部钝;子房被毛,花柱分枝狭,有披针形附属物。瘦果呈压扁状;冠毛丰富,丝状,常1层。本属约180种,我国有30多种。本书收录竹溪产1种。

一年蓬(图1204)

Erigeron annuus (L.) Pers.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物,全株被上曲的短硬毛。茎直立,高30-120厘米,上部有分枝。②叶互生,基部叶长圆形或宽卵形,长4-16厘米,宽1.5-4厘米,先端尖或钝,基部渐狭成具翅的叶柄,边缘有粗齿;中部和上部叶较小,长圆状披针形或披针形,长1-8厘米,宽0.5-2厘米,边缘有不规则的齿裂,有短柄或无叶柄;最上部叶通常线形,全缘,有睫毛。③花期6-9月,果期8-10月。头状花序排列成伞房状或圆锥状;总苞半球形,总苞片3层,革质,密被长的直节毛;舌状花2层,白色或淡蓝色,舌片线形;两性花筒状,黄色。瘦果披针形,压扁;冠毛异形,在雌花有1层极短而连接成环状的膜质小冠,在两性花有1层极短的鳞片状和10-15条糙毛。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。多生长在海拔1600米以下山坡、路边或荒地。嫩草可作生猪饲料。全草入药,可治疗疟疾。



7. 白酒草属 /*Conyza* Less.

一年生直立草本植物。叶互生,全缘、有锯齿或深裂。头状花序球形,排列成腋生或顶生的伞房花序或圆锥花序,少有单生,有异形花;总苞钟状,总苞片2至多层,狭,外面的较小;花托扁平或凸;外围的雌花2至多层,花冠纤细,管状,先端2-3齿裂,能结实;中部的两性花,黄色,筒状,有5齿,全部或大部能结实;花药基部钝,全缘,不被毛;雌花的花柱分枝线状。瘦果小,扁或稍扁,有3-5棱;冠毛1层,纤细。本属约50种。本书收录竹溪产1种。

小白酒草 牛尾巴蒿(图1205)

Conyza canadensis (L.) Cronq

主要特征: ①一年生或二年生草本植物。茎直立,株高50-120厘米,有细条纹,上部少分枝,密生粗毛,有锥形直根及很多须根。②叶互生,线状披针形或长圆状披针形,先端尖



图1204 一年蓬 *Erigeron annuus*

〔拍摄地点:水坪〕
〔海拔:450米〕

或渐尖,基部狭,上部叶渐全缘,中下部叶有疏细锯齿,被疏毛,边缘有长睫毛,无明显叶柄。③花期7-9月,10-11月果实成熟。头状花序多数,有短梗,排列成圆锥状或伞房状圆锥花序;总苞半球形,宽约3毫米,总苞片2-3层,线状披针形,边缘膜质,无毛或几无毛;舌状花直立,白色微紫,线形至披针形;两性花筒状,5齿裂。瘦果长圆形;冠毛污白色,刚毛状。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于荒坡、路边、地边。嫩苗可作牲猪饲料。



8. 火绒草属 *Leontopodium* R.Br.

多年生草本或亚灌木,被白色、灰色或黄色绵毛或茸毛。叶互生,全缘。苞叶数个,围绕花序,形成星状苞叶群,稀无苞叶。头状花序多数,排成复伞花序,同形或异形,或雌雄同株,即中央的小花雄性,外围的小花雌性,或雌雄异株,即全部头状花序仅有雌性或雄性小花;总苞半球形或钟状,总苞片数层,覆瓦状排列,近等长,先端及边缘褐色或黑色。膜质或干膜质;花托无毛,无托片;雄花花冠管状,上部漏斗状,裂片5;花药基部有尾状小耳;花柱2裂;雄花花冠丝状或管状,先端有3-4细齿;花柱有细长分枝。瘦果长圆形或椭圆形,稍扁;冠毛分离或基部合生,通常有细齿。

薄雪火绒草(图1206)

Leontopodium japonicum Miq.

主要特征:①多年生草本或半灌木状。茎直立或铺散,高10-60厘米,不分枝,上部被白色薄茸毛。②叶狭披针形,或下部叶倒卵状披针形,长2.5-5.5厘米,宽5-13毫米,先端尖,有长尖头,基部急狭,无鞘部,上面有疏蛛丝状毛或脱毛,下面被银白色或灰白色薄茸毛,有3-5基出脉;下部叶较下。苞叶多数,卵形或长圆形,两面被灰白色茸毛或蛛丝状毛,排成疏松的苞叶群 ③花期7-8月,果期9-10月。头状花序多数,直径3.5-4.5毫米;总苞钟形或半球形,总



图1205 小白酒草 *Conyza canadensis*

〔拍摄地点:洛河〕
海拔:550米



图1206 薄雪火绒草 *Leontopodium japonicum*

〔拍摄地点:江湾藏山〕
海拔:700米

苞片3层,先端钝,露出毛茸之上;小花异形或雌雄异株,花冠长约3毫米;雄花花冠漏斗状,裂片披针形,雌花花冠细管状;冠毛白色,基部稍浅红色;雄花冠毛稍粗,有锯齿,雌花冠毛细丝状,下部有锯齿。瘦果常有乳头状突起或短粗毛。卵形或长圆形。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均产。多生长在海拔600–1800米山坡、路边、林缘。对山地水土保持有一定作用。

□□■

9. 香青属 / *Anaphalis* DC.

多年生稀一年生或二年生草本植物,或亚灌木。叶互生,全缘。头状花序常多数,排列成伞房或复伞房花序,稀少数或单生,近雌雄异株或同株,各有多数同型或异形的花,即外围有多层雌花,中央仅少数或1个雄花即两性花不育花,或中央有层雄花而外围有少数雌花或无雌花,仅雌花结实;总苞钟状、半球状或球状,总苞片多层,覆瓦状排列,直立或开展,1脉,白色、黄白色,稀红色;花托蜂窝状,无托片;雌花花冠管状,5裂,花药基部箭头形,有细长尾部,花柱2浅裂;雌花花冠细丝状,上端有2–4个细齿,花柱分枝长。瘦果长圆形或近圆柱形,有腺或乳头突起;冠毛1层,白色,约与花冠等长。本属约80多种。我国有50多种。本书详细介绍竹溪产2种2变种。

1. 叶沿茎下延成宽或狭翅状。

2. 茎全部有较密的叶,节间长0.5–2厘米;叶有单脉或离基三出脉,叶长圆形、倒披针形或线形;总苞白色或有时为浅红色,总苞片6–7层,总苞长4–5毫米;瘦果有小腺点 1. 香青 *A. sinica*

2. 茎上部有较疏的叶,节间长4–10厘米;叶有离基三出脉或五出脉,叶匙形或披针状椭圆形;总苞白色或黄白色,总苞片约5层,总苞长5–6毫米或更长;瘦果被微毛 2. 黄腺香青 *A. aureo-punctata* var. *margaritacea*

1. 叶沿茎不下延成翅,基部稍狭或急狭,多少抱茎。

3. 叶线状披针形,宽3–8毫米 3. 珠光香青 *A. margaritacea* var. *margaritacea*

3. 叶线形,宽3–6毫米 3a. 线叶珠光香青 *A. margaritacea* var. *japonica*

1. 香青 大火草 大毛香 (图 1207)

Anaphalis sinica Hance

主要特征: ①多年生草本植物。根状茎细,木质。茎直立,高20–50厘米,通常不分枝,被白色或灰白色绵毛。②下部叶花期枯萎;中部叶长圆形、倒披针形或线形,长2.3–9厘米,宽2–13毫米,先端渐尖或急尖,有短小尖头,基部渐狭,沿茎下延成狭或稍宽的翅,边缘平,上面被蛛丝状绵毛,下面或两面被白色或黄白色厚绵毛及杂有腺毛,有单脉或具侧脉向上渐消失的离基三出脉;上部叶较小。③花果期7–10月。头状花序多数或极多数,排成复伞状或多次复伞状,有香气;总苞钟状或倒圆锥状,长4–5毫米,宽4–6毫米,总苞片6–7层,乳白色或污白色;冠毛常较花冠稍长。瘦果长0.7–1毫米,有小腺点。

产地、生长环境与用途:产丰溪、天宝等乡镇。多生长在海拔600–1500米山坡、路边、溪边草丛中。全草可提取芳香油。



图 1207 香青 *Anaphalis sinica*

〔拍摄地点:蒋家堰秋沟〕
海拔:600米

2. 黄腺香青 (图 1208)

Anaphalis aureo-punctata Lingelsh. et Borza

主要特征: ①多年生草本植物。植株高 20–65 厘米。茎直立或斜升, 不分枝, 草质, 被白色或灰白色蛛丝状绵毛。②下部叶匙形或披针状椭圆形, 长 5–15 厘米, 宽 1–6 厘米, 基部渐狭, 沿茎下延成翅, 具离基三出脉或单脉, 侧脉明显且长达叶端或在近叶端消失, 上面被具柄腺毛及易脱落的蛛丝状毛, 下面被白色或灰白色蛛丝状毛及腺毛, 或多少脱毛, 中部以上叶渐小。③花期 7–9 月, 果期 9–10 月。头状花序多数, 密集成复伞房状; 总苞钟状, 长 5–6 毫米或更长, 直径约 5 毫米, 总苞片约 5 层, 外层卵圆形, 内层白色或黄白色; 雌株头状花序有少数雌花, 中央有 3–4 个雄花; 花冠长 3–3.5 毫米; 冠毛较花冠稍长, 雄花冠毛上部宽扁, 有微齿。瘦果长达 1 毫米, 被微毛。

产地、生长环境与用途: 竹溪各中、高部山区均有产。多生长于海拔 800–2 000 米的山坡林下、路边或草地。用途同香青。

图 1208 黄腺香青 *Anaphalis aureo-punctata*

〔拍摄地点: 标湖〕
〔海拔: 1 000 米〕

3. 珠光香青 (图 1209)

Anaphalis margaritacea (L.) Benth. et Hook.
var. *margaritacea*

主要特征: ①多年生草本。根状花横走或斜升, 木质, 具褐色鳞片的短匍匐枝。茎直立或斜升, 高 30–70 厘米, 粗壮, 不分枝, 被灰白色绵毛。②下部叶常枯萎; 中部叶线形或线状披针形, 长 4–9 厘米, 宽 3–13 毫米, 先端渐尖, 有小尖头, 基部稍狭或急狭, 多少抱茎, 不下延, 上面深绿色, 被蛛丝状毛, 下面被灰白色至红褐色厚绵毛, 有单脉或 3–5 出脉。③花期 8–9 月, 果期 9–11 月。花有浓香。头状花序多数, 排列成复伞房状; 总苞宽钟状或半球状, 长 5–8 毫米, 直径 8–13 毫米, 总苞片 5–7 层, 上部白色, 基部多少褐色, 先端钝或圆形; 花托蜂窝状; 花冠长 3–5 毫米; 冠毛较花冠稍长, 在雌花为细丝状。瘦果长椭圆形, 长约 0.7 毫米, 有小腺点。

产地、生长环境与用途: 竹溪各中、高山地区均有产, 多生长于海拔 700–1 800 米处山坡、路边或荒地。全草药用, 有消肿解毒功效, 亦可提取芳香油。

图 1209 珠光香青 *Anaphalis margaritacea*
var. *margaritacea*

〔拍摄地点: 丰溪高祖河〕
〔海拔: 900 米〕

3a. 线叶珠光香青 (图 1210)

Anaphalis margaritacea (L.) Benth. et
Hook. f. var. *japonica* (Sch.-Bip.) Makino

主要特征:①多年生草本植物, 根状茎横走或斜升。茎直立, 植株高 30–60 厘米, 有时可达 100 厘米, 不分枝。②叶线形, 长 3–10 厘米, 宽 3–6 毫米, 先端渐尖, 上面被蛛丝状毛或脱毛, 下面被淡黄色或黄褐色密绵毛。③花期 8–9 月, 果期 9–11 月。头状花序多数, 在茎顶排成复伞房状; 花有浓香气; 总苞宽钟状或半球状, 长 5–10 毫米, 直径 8–13 毫米, 总苞片 5–7 层, 白色, 花冠长约 3 毫米。

产地、生长环境与用途:产丰溪等乡镇。生长在海拔 1 000 米左右溪边、沟旁杂林中或浅灌木丛中。药用同珠光香青。



图 1210 线叶珠光香青

Anaphalis margaritacea var. *japonica*

〔拍摄地点: 丰溪高祖河〕
海拔: 1 000 米

10. 鼠麴草属 / *Gnaphalium* L.

一年生稀多年生草本植物。茎直立或斜升, 被白色绵毛或绒毛。叶互生, 全缘, 无柄或有短柄。头状花序小, 排列成聚伞形花序或圆锥状伞房花序, 稀穗状、总状或紧缩而成球状, 顶生或腋生, 异形, 外围雌花多数, 中央两性花少数, 全部结实; 总苞卵形或钟形, 总苞片 2–4 层, 覆瓦状排列, 先端膜质或全部膜质, 背面被绵毛; 花托扁平、凸起或凹入; 花冠黄色或淡黄色; 雌花花冠丝状, 先端 3–4 齿裂; 两性花花冠管状, 檐部稍扩大, 5 浅裂; 花药 5 个, 先端尖或略钝, 基部箭头形, 有尾部; 两性花分枝近圆柱形, 先端截形或头状, 有乳头状突起。瘦果无毛或罕有疏毛或有腺体; 冠毛 1 层, 分离或基部联合成环, 白色或污白色。本属约 200 种。我国有 19 种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 头状花序在茎枝端排成伞房花序, 总苞片膜质, 金黄色、柠檬黄色、黄白色或亮褐色, 有光泽。
2. 矮小草本, 茎高 10–40 厘米, 茎部直径 1–2 毫米; 叶匙状倒披针形或倒卵状匙形; 冠毛基部连合成 2 束 …………… 1. 鼠麴草 *G. affine*
2. 粗壮草本, 茎高可达 70 厘米, 基部直径约 5 毫米; 叶线形, 冠毛基部分离 …………… 2. 秋鼠麴草 *G. hypoleucum*
1. 头状花序密集成复头状花序, 总苞片干膜质, 微红褐色; 植株矮小, 高 8–25 厘米 …………… 3. 白背鼠麴草 *G. japonicum*

1. 鼠麴草 棉花菜 鼠曲草 佛耳草 清明菜 爪老鼠 (图 1211)

Gnaphalium affine D. Don

主要特征:①二年生或一年生草本植物。株高 10–50 厘米, 全株密被白色棉毛。茎直立, 簇生, 不分枝或少有分枝。②叶互生, 基部叶花期枯萎, 下部和中部叶匙形或倒披针形, 长 2–7 厘米, 宽 4–12 毫米, 顶端有小尖, 基部渐狭, 下延, 长柄, 全缘, 两面密生白毛。③头状花序多数, 通常在顶端密集成伞房状; 总苞片 3 层, 金黄色, 干膜质, 顶端钝, 外层总苞片较短, 宽卵形, 内层矩圆形; 花黄色, 外围的雌花花冠丝状, 中央的两性花筒状, 长约 2 毫米, 顶端 5 裂。瘦果矩圆形, 长约 0.5 毫米, 有乳头状突起, 冠毛黄白色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在旱地、田埂、荒坡、路旁、房前屋后。全草含 5% 黄酮甙, 0.05% 挥发油, 微量生物碱甾醇, 0.58% 非皂化物, 又含维生素 B、胡萝卜素、叶绿素、树脂、脂肪等。花含木犀草素 4'- β -D-葡萄糖甙 (Luteolin 4'- β -D-glucoside)。鼠鞠草药用, 有化痰、止咳、祛风寒功效。可治疗咳嗽痰多、气喘、感冒风寒、蚕豆病、筋骨疼痛、白带、痢疾。《江西民间草药》治咳嗽痰多: 鼠曲草全草 5-6 钱 (25-30 克), 冰糖 5-6 钱 (25-30 克), 同煎服。《浙江民间常用草药》①治支气管炎、寒喘: 鼠曲草、黄荆子各 5 钱 (25 克), 前胡、云雾草各 3 钱 (15 克), 天竺子 4 钱 (20 克), 芥尼根 1 两 (50 克), 水煎服。连服 5 天。一般需服 1 个月。②治白带: 鼠曲草、凤尾草、灯芯草各 5 钱 (25 克), 土牛膝 3 钱 (15 克), 水煎服。《广东医药卫生科技资料选编》治蚕豆病: 田艾 2 两 (100 克), 车前草、凤尾草各 1 两 (50 克), 茵陈半两 (25 克)。加水 1 200 毫升, 煎成 800 毫升, 加白糖当茶饮。湖北《中草药土方土法》①治疗支气管炎、咳嗽: 鼠曲草 3 两 (150 克), 麦冬 3 两 (150 克), 水煎, 一天分 2 次服。②治疗大叶肺炎: 清明菜 2 两 (100 克), 金线吊白米 (粉条儿菜) 5 钱 (25 克)。水煎, 一天分 3 次服, 每天 1 剂。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗慢性气管炎: 每日用鼠曲草干品 1.2 两 (60 克) 制成浓缩煎液, 3 次分服; 或每日 1 两, 2 次煎服。10 天为 1 疗程, 连服 2 个疗程。观察 73 和 91 例, 总有效率为 81%。少数有胃痛、胃部不适或口干、头昏、乏力。或再加车前草、连翘效果更好。另据记载: 绞汁滴耳可治疗中耳炎; 捣烂敷患处, 可治疗刀枪伤、跌打损伤、毒蛇咬伤。全株可提取芳香油, 嫩叶可同谷类粮食作粥、作馍食用。



图 1211 鼠鞠草 *Gnaphalium affine*

〔拍摄地点: 龙坝塘坊〕
海拔: 600 米

2. 秋鼠鞠草 下白鼠菊草 白头风 火草 大棉花菜 天水蚊草 (图 1212)

Guaphalium hypoleucum DC.

主要特征:①一年生草本植物。株高 30-60 厘米, 茎直立, 叉状分枝, 全株密被白色绵毛和腺毛。②下部叶花期枯萎, 中部茎叶较密集, 条形或条状披针形, 长 4-5 厘米, 宽 2.7-7 毫米, 基部耳状抱茎, 全缘, 上面绿, 毛短, 下面密生白绵毛, 上部叶渐小, 条形。③头状花序多数, 在茎顶或枝顶密生成伞房状, 梗长 2-4 毫米, 宽 6-7 毫米; 总苞片 5 层, 干膜质, 金黄色, 顶端钝, 外层总苞片较短, 有白色短毛, 内层无毛; 花黄色, 外围的雌花丝状, 短于花柱, 中央的两性花筒状, 有 5 个裂片。瘦果矩圆形, 有细点; 冠毛白色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在林边、山坡、路旁。全草药用, 有祛风、宣肺化痰、解湿毒功效。可治疗伤风感冒、咳嗽痰多、气喘、湿疹、下肢溃疡等。《闽东本草》①治风寒咳嗽: 鲜秋鼠曲草 8 钱 开水炖服 ②治金疮出血: 秋鼠曲草叶花捣烂敷患处 《江西草药》①治感冒: 秋鼠曲草 7 钱 (35 克), 生姜 3 片, 水煎服。②治下肢慢性溃疡:

秋鼠曲草(鲜)适量,红糖少许,捣烂外敷。③治体虚痰多、吐血:秋鼠曲草3钱(15克)、茜草3钱(15克)、野鸡泡3钱(15克)、线鸡尾2钱(10克),水煎服。《湖南药物志》治小儿急惊风:秋鼠曲草3钱(15克)、钩藤3钱(15克),水煎服。



图 1212 秋鼠曲草 *Guaphalium hypoleucum*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600 米



图 1213 白背鼠曲草 *Gnaphalium japonicum*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:1 300 米

3. 白背鼠曲草 天青地白 翻底白 细叶鼠曲草(图 1213)

Gnaphalium japonicum Thunb.

主要特征:①多年生草本植物。株高 8-28 厘米,茎基部直茎约 2 毫米,通常 1-10 个簇生,或成片生长,密生白色绵毛。②基部叶莲座状,多铺贴地面生长,花期仍生存,条状倒披针形,基部渐狭,全缘,上面绿色,有光泽,有稀疏棉毛或无毛,下面密被白色绒毛;茎生叶向上渐短小,条形,长 2-2.5 厘米,宽 2-4 毫米,基部有极小的叶鞘,在花序上通常 3-5 星状排列。③花期 5-7 月,果熟期 9-10 月。头状花序少数,在茎端密集成球状;总苞片钟状,长约 5 毫米,宽 4-5 毫米;总苞片 3 层,红褐色,干膜质,顶端钝,外层总苞片宽椭圆形,内层窄矩圆形。两性花少数,花冠管状,长约 4 毫米。瘦果纺锤状圆柱形,长约 1 毫米,密被棒状腺体;冠毛粗糙,白色。

产地、生长环境与用途:竹溪南北山区均有产。多生长于海拔 700-1 500 米较干燥的山坡平地草丛中或荒野。全草药用,有清热解表、明目、利尿功效,可治疗感冒、咳嗽、头痛、喉痛、目赤翳障、小便热闭、淋浊、白带、痈肿、疔疮。《福建中草药》预防中暑:细叶鼠曲草(鲜)1 两(50 克),水煎当茶饮。《福建民间草药》①治风火赤眼:天青地白(鲜)2-4 两(100-200 克),冰糖 1 两(50 克),加开水炖服。②治烦躁失眠:天青地白(鲜)2-4 两(100-200 克),水煎服,每日 2 次。③治小便热闭不通:天青地白(鲜)2-4 两(100-200 克),和第二次淘米水捣烂绞汁服。《泉州本草》治小儿黄疸:天青地白(鲜)5 钱至 1 两

(25–50 克)。洗净,捣烂绞汁,入冰糖少许,炖热温服,日 2 次。竹溪民间验方:全株配蛇蛻皮(黄花败酱草)捣烂外敷治眼目疼痛。

□ □ ■ ■

11. 旋覆花属 *Inula* L.

多年生草本或亚灌木,稀一年生或二年生草本植物。茎直立或无茎,常有腺体,被糙毛、柔毛或茸毛。叶互生或仅生茎基部,全缘或有齿。头状花序大或稍小,排成伞房状或圆锥伞房状,有的单生,异形,雌雄同株,外围有 1 至数层雌花,中央有多数两性花;总苞半球状、倒卵状或宽钟状,总苞片多层,覆瓦状排列,外层叶质、革质或干膜质,最外层有时长大,叶质,内层干膜质,狭窄;花托平或稍凸起,有蜂窝状孔或浅窝孔,无托片;雌花花冠舌状,黄色,稀白色,舌片长而先端有 3 齿,或短小直立而有 2–3 齿;两性花冠管状,黄色,上部狭漏斗状,裂片 5;花药上端圆形或稍尖,基部截形;花柱分枝稍扁。瘦果近圆柱形,有棱;冠毛 1–2 层,稀多层,有略不等长而微糙的细毛。本属约 100 种。我国有 20 多种。本书收录竹溪产 1 种。

1. 叶长圆形或长圆状披针形,边缘不反卷,基部常有圆形半抱茎的小耳;头状花序直径 3–4 厘米 1. 旋覆花 *I. japonica*
1. 叶线状披针形,有时为椭圆状披针形,边缘常反卷,基部渐狭成柄;头状花序直径 1.5–2.5 厘米 2. 线叶旋复花 *I. linearifolia*

1. 旋覆花 六月菊(图 1214)

Inula japonica Thunb.

主要特征:①多年生草本。根状茎横走或斜升。茎单生,有时 2–3 个簇生,直立,高 30–70 厘米,被长伏毛。②基部叶较小,中部叶长圆形或长圆状披针形,长 3–13 厘米,宽 1.3–3.5 厘米,先端稍尖或渐尖,基部狭,常有圆形半抱茎的小耳,边缘有疏齿或全缘,被疏毛,下面有腺点,无柄。③花期 6–8 月,果期 8–9 月。头状花序直径 3–4 厘米,排成疏散的伞房花序;总苞半球形,总苞片约 5 层,线状披针形,近等长,最外层常叶质而较长,外层革质,背面有伏毛或无毛,内层除绿色中脉外干膜质,有腺点和缘毛;舌状花黄色,舌片线形,长 10–13 毫米;管状花花冠长约 5 毫米,裂片三角状披针形。冠毛 1 层,白色,有 20 余个微糙毛,与管状花花冠近等长;瘦果圆柱形,长 1–1.2 毫米,有 10 条沟,先端截形,被疏短毛。

产地、生长环境与用途:产汇湾、鄂坪等地,多生长在海拔 1 600 米以下的溪边、路边草丛中。根入药,有降气、消痰、行水、止呕之效,常用于风寒咳嗽、痰饮蓄结、胸膈痞满、喘咳痰多、呕吐噎气、心下痞硬等症,并可治刀伤、疔毒。



图 1214 旋覆花 *Inula japonica*

〔 拍摄地点:天池垭林场
海拔:700 米 〕

2. 线叶旋复花 六月菊 金佛花 (图 1215)

Inula linearifolia Turcz.

主要特征:①多年生草本。茎直立, 单生或 2-3 个簇生, 高 30-80 厘米, 被短毛。②叶互生, 基部和下部叶狭状披针形, 有时椭圆状披针形, 长 4-15 厘米, 宽 6-15 毫米, 先端渐尖, 基部渐狭成长柄, 边缘常反卷, 有不明的小锯齿, 上面无毛, 下面被蛛丝状短柔毛或伏毛并有腺点, 中部叶无柄, 上部叶渐尖。③花期 7-8 月, 果期 9-10 月。头状花序直径 1.5-2.5 厘米, 单生或 3-5 个排成伞房状; 总苞半球形, 总苞片约 4 层, 多少等长或外层较短, 狭线状披针形, 上部叶质, 被腺点和短柔毛, 内层较狭, 有缘毛; 舌状花较总苞长 2 倍, 舌片黄色, 长圆状线形, 长达 10 毫米; 管状花长 3.5-4 毫米, 裂片尖三角形。冠毛一层, 白色, 与管状花花冠等长, 有多数微糙毛; 瘦果圆柱形, 被短糙毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、低山地区。多生长于海拔 1500 米以下的草地、荒地、路边或林下。药用与旋覆花相似。

图 1215 线叶旋复花 *Inula linearifolia*

〔拍摄地点: 汇湾双竹〕
〔海拔: 500 米〕

□□■

12. 天名精属 / *Carpesium* L.

多年生草本植物。茎直立, 有分枝。叶互生, 全缘或有不规则的牙齿。头状花序顶生或腋生, 有梗或无梗, 下垂; 总苞盘状、钟状或半球形, 苞片 3-4 层, 干膜质或外层的草质, 呈叶状; 花托扁平, 秃裸而有细点; 花黄色, 异型, 外周的雌性, 1 至多列, 结实, 花冠筒状, 先端 3-5 齿裂; 盘花两性, 花冠筒状或上部扩大成漏斗状, 通常较大, 5 齿裂; 花药基部箭形, 尾细长; 柱头 2 深裂, 裂片线形, 扁平, 先端钝。瘦果细长, 有纵条纹, 先端收缩成喙状, 有软骨质环状物, 无冠毛。本属约 21 种。我国有 17 种。本书详细介绍竹溪产 4 种

1. 总苞外层苞片草质或叶状, 与内层苞片等长或更长, 常与苞片无明显区别 ... 1. 大花金挖耳 *C. macrocephalum*
1. 总苞片外层苞片短, 向内逐渐增长, 干膜质或先端略带草质, 与苞片有明显区别 ... 2. 金挖耳 *C. divaricatum*
2. 下部茎叶宽椭圆形至长椭圆形, 密被短柔毛; 两性花长 2-2.5 毫米 ... 3. 天名精 *C. abrotanoides*
2. 下部茎叶椭圆形或椭圆状披针形, 近于无毛; 两性花长 3-3.5 毫米 ... 4. 长叶天名精 *C. longifolium*

1. 大花金挖耳 (图 1216)

Carpesium macrocephalum Franch. et Sav

主要特征:①多年生草本植物。茎高 60-100 厘米, 被卷曲短柔毛。②茎下部叶宽卵形至椭圆形, 长 15-20 厘米, 宽 10-15 厘米, 先端锐尖, 基部骤然收缩成楔形, 下延, 边缘有粗

大不整齐的重牙齿,两面被短柔毛,叶柄长 15-18 厘米;中上部叶渐小。③花果期 8-9 月。头状花序单生于茎和枝顶端;苞叶多枚,椭圆形至披针形;总苞盘状,直径 2.5-3.5 厘米;总苞片 3 层,外层叶状,披针形,长 1.5-2 厘米,两面密被短柔毛,中层长圆状线形,内层匙状线形;两性花筒状,长 4-5 毫米,冠檐 5 齿裂,花药基部箭形,有撕裂状的长尾;雌花较短,长 3-3.5 毫米。瘦果圆柱形,长 5-6 毫米,先端收缩成喙,有腺点。

产地、生长环境与用途:产竹溪中、低山地区。多生长在海拔 1500 米以下山坡、路旁、田边。花和果可提取芳香油。



图 1216 大花金挖耳 *Carpesium macrocephalum*

〔拍摄地点:城关兴胜村〕
〔海拔:480 米〕



图 1217 金挖耳 *Carpesium divaricatum*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:800 米〕

2. 金挖耳 (图 1217)

Carpesium divaricatum Sieb. et Zucc.

主要特征:①多年生草本植物。茎细弱,直立,中部有分枝,高 25-100 厘米,被短柔毛。②下部叶卵形或卵状矩圆形,长 7-15 厘米,宽 3-5 厘米,基部圆形、截形或微心形,边缘有不规则锯齿;叶柄长 2-2.5 厘米,无翅;上部叶渐小,卵状矩圆形或矩圆状披针形,无柄或近无柄,基部楔形,有不明显的细锯齿或全缘,叶两面有贴生短毛和腺点。③头状花序较小,直径 6-8 毫米,下垂,单生枝顶或茎顶,少有近总状,基部有 2-4 个矩圆状披针形苞片;总苞卵状球形,长 5-6 毫米;总苞片 4 层,外层宽卵形,急尖,中层和内层矩圆形或条状矩圆形;花黄色,瘦果条形,顶端有短喙和腺点。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在林下、路边、山坡草丛中。根药用,有活血散瘀作用,民间草医用以配方外敷治跌打损伤。

3. 天名精 鹤虱 天蔓菁 地菰 野烟 臭母猪梢(图 1218)

Carpesium abrotanoides L.

主要特征:①多年生草本植物 株高 50-100 厘米,茎直立,上部多分枝,密生短柔毛,下部近无毛,茎叶略带黄色,揉碎有臭气 ②下部叶宽椭圆形或矩圆形,长 10-15 厘米,宽 5-8 厘米,顶端尖或钝,基部狭成具翅的叶柄,边缘有不规则的锯齿,或全缘,上面有贴短毛,下面有短柔毛和腺点,叶面皱缩;上部叶渐小,矩圆形,无柄。③头状花序多数,沿茎枝腋生,有短梗或近无梗,直径 6-8 毫米,平立或稍下垂,总苞钟状球形,苞片 3 层,外层极短,卵形,顶端尖,有短柔毛,中层和内层矩圆形,顶端圆钝,无毛,花黄色,外周的雌花花冠丝状,3-5 齿裂。瘦果条形,顶端有短喙,有腺点。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产 果实中含天名精内脂(Carpesialactone)、天名精酮(Carabrone)等内脂化合物,此类成分具有中枢神经抑制作用;果实中尚含正己酸、油酸、右旋亚麻酸、卅一烷、豆甾醇。果实药用,中药称“鹤虱”或“北鹤虱”,我国北方省、市使用,有杀虫消积之效,可治疗蛔虫、蛲虫、绦虫、虫积腹痛、小儿疳积等;根、茎、叶药用,有祛痰、清热、破血、止血、解毒、杀虫作用,可治疗乳蛾、喉痹、疟疾、急性肝炎、急慢惊风、虫积、血瘕、衄血、血淋、疗疮疮毒、皮肤痒疹。《伤寒蕴要》治咽喉肿痛,痰涎壅滞,喉肿水不可下者:地菰捣汁。鹅羽扫入,去痰最妙。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗急性传染性肝炎:取新鲜天名精(包括根枝叶)4 两(200 克),生姜 2 片(约 5 克),加水 1000 毫升,煎至 300 毫升,上下午空腹时分服。服药期间,忌食酸、辣、肥肉。治疗 10 例,经服药 9-41 剂,平均 20 剂后,9 例痊愈,1 例好转。服药后可见尿量增多,自觉症状改善。平均服药 15.4 天黄疸指数降至 7 单位以下,19.4 天谷丙转氨酶恢复正常,11 天自觉症状(除乏力外)消失,肝脾肿大与疼痛亦有不同程度改善。治疗中未见副作用。治疗急性肾炎。取鲜草 2-3 两洗净捣烂,加少许红糖或食盐拌匀,外敷脐部,上覆油纸以防药气外溢。每天更换 1 次,4-7 天为 1 疗程,必要时可连续敷 2 个疗程。治疗期间,须卧床休息,进低盐饮食。治疗急性肾炎患儿 31 例,其中 29 例水肿在 3 天内消退;小便检查在 2-7 天内蛋白及管型消失,红白细胞减少;血压于 4 天内绝大多数降至正常。另据记载,用天名精制成 50%煎液加温洗患处,治疗慢性下肢溃疡(最长 20 年),有较好疗效。果 7-10 克水煎空服,可驱蛔虫、蛲虫、蛲虫;10-15 克水煎服,可治疗胃炎、胃痛、咽喉肿痛,全草煎水熏洗,可治疗阴痒、小儿麻痹症,鲜叶捣烂外敷可治疗虫、蛇咬伤

图 1218 天名精 *Carpesium abrotanoides*

拍摄地点:县城郊区
海拔:440 米

4. 长叶天名精(图 1219)

Carpesium longifolium Chen et C.M.Hu

主要特征:①多年生草本植物。茎直立,高 50–90 厘米,有分枝,上部被短柔毛。②叶互生,茎下部和中部叶椭圆形或椭圆状披针形,长 10–25 厘米,宽 3–6 厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘近全缘或有稀疏胫尖头,两面近无毛,下面有球状白色及金黄色小腺点,叶柄长 2–4 厘米;上部叶较小,披针形,近无柄,叶面颜色比天名精更深绿,网脉较少。③头状花序较粗,总苞半球形,直径 8–11 毫米,苞片 4 层,外层短,卵圆形,先端锐尖,干膜质或先端带绿色,背面被毛,中层长圆形,最内层线状披针形;雌花狭筒状,长约 2 毫米,向上稍增宽,冠檐 5 齿裂。瘦果长约 3 毫米,秋季成熟。

产地、生长环境与用途:产丰溪、双桥、桃源、天宝等地山谷。常生长于海拔 800–2 000 米林缘、路边、沟旁,十八里长峡多见。根、茎、叶药用同天名精。

图 1219 长叶天名精 *Carpesium longifolium*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 100 米〕

□□■ ■

13. 苍耳属 /*Xanthium* L.

一年生草本植物,茎粗壮,直立,多分枝,有糙伏毛、柔毛或近无毛,有时有刺。叶互生,全缘或多少分裂。头状花序单性,雌雄同株,在叶腋单生或密集成穗状,或成束簇生在茎枝顶端;雄性头状花序生茎枝端,总苞半球形,总苞片 1–2 层,分离,椭圆状披针形,革质,花托柱状,托片披针形,包围管状花,花冠管部上端有 5 宽裂片,花药分离,花丝结合成管状,包围花柱;雌性头状花序单生或密集生在茎枝下部,总苞片 2 层,外层小,椭圆状披针形,内层结合成囊状,卵形,果实成熟变硬,外面有钩状的刺。瘦果 2,倒卵形,藏在总苞内;无冠毛。本属约 25 种。我国有 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

苍耳 虱麻头 老苍子 青辣子 苍耳草 野茄子 喝起草(图 1220)

Xanthium sibiricum Patr. ex Widder

主要特征:①一年生草本植物。株高 60–120 厘米,茎上有明显的直棱,有毛,有黑色斑点。②叶三角状宽卵形或心形,互生,边缘有不规则锯齿,长 4–9 厘米,宽 5–10 厘米,两面被贴生的糙伏毛,叶柄长 3–11 厘米。③雄头状花序球形,密生柔毛;雌头状花序椭圆形,内层总苞片结成囊状,成熟的果藏在总苞内,总苞片变硬,长卵形,外面密生钩刺。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。多生长在海拔 1 500 米以下山坡、路边、旱地、房前屋后。全草含苍耳甙(Strumaroside,即 β -谷甾醇葡萄糖甙)、黄质宁(Xanthinin)、苍耳明(Xanthumin,是黄质宁的立体异构体,有中枢神经系统抑制作用)8-(Δ^1 -异戊烯

基)-5,7,3',4'-四羟基黄酮[8-(Δ^3 -Isopentenyl)-5,7,3',4'-Tetrahydroxy-flavone],以及咖啡酸和1,4-二咖啡酰奎宁酸(1,4-Dicaffeoylquinic acid)此外,还含苍耳酮衍生物、水溶性甙、葡萄糖、果糖、氨基酸、酒石酸、琥珀酸、延胡索酸、苹果酸、硝酸钾、硫酸钙等。果实含苍耳子甙(Xanthostrumarin)1.2%,树脂3.3%,以及脂肪油、生物碱、维生素C和色素等。干燥果实含脂肪油9.2%,其脂肪酸中亚油酸占64.20%、油酸26.8%、棕榈酸5.32%、硬脂酸3.63%。不皂化物中有蜡醇(Ceryl alcohol), β -, γ -,和 ε -谷甾醇,丙酮不溶脂中卵磷脂占33.2%,脑磷脂占66.8%。种仁含水6%-7%,脂肪油40%,其脂肪酸组成为亚油酸64.8%、油酸26.7%、硬脂酸7.0%-7.5%、棕榈酸1.5%-2.0%,并含谷甾醇和豆甾醇。种壳含戊聚糖15.86%可作制糖醛的原料。根含糖甙。苍耳茎叶、根、果实均入药。茎叶有祛风散热、解毒杀虫功效,可治疗头昏、头晕、湿痹拘挛、目赤、目翳、风癩、疗肿、热毒疮痒、皮肤瘙痒等症;果实中药称“苍耳子”,有散风、止痛、祛湿、通鼻窍、杀虫等功效,可治疗风寒头痛、鼻渊、齿痛、风寒湿痹、四肢挛痛、疥癩、瘙痒等症;根可治疗疮、痈疽、缠喉风、丹毒、高血压、痢疾,并有抗癌作用。《斗门方》治妇人血风攻脑,头旋闷绝,忽死倒地,不知人事:喝起草嫩心,阴干为末,如常酒服1大钱(3.5克)。《圣惠方》①苍耳叶羹治中风,头痛,湿痹,四肢拘挛痛:苍耳嫩苗叶1斤(500克),酥1两(31克)。先煮苍耳三、五沸,漉出,用豉一合,水二大盏半,煎豉取汁一盏半,入苍耳及五味,调和作羹,入酥食。②治妇人风瘙隐疹,身痒不止:苍耳花、叶、子等分,捣细罗为末。每服以豆淋酒调下2钱(6克)。内蒙古《中草药新医疗法资料选编》治虫咬性皮炎:鲜苍耳茎叶、白矾明雄各适量,共捣成膏,外敷螫咬处,固定。《本草汇言》治诸风眩晕,或头脑攻痛:苍耳仁3两(93克),天麻、白菊花各3钱(9克,水煎服)。《济生方》①苍耳散治鼻流浊涕不止:辛夷半两(16克),苍耳子2钱半(7.5克),香白芷1两(31克),薄荷叶半钱(1.5克)。上并晒干,为细末。每服2钱,用葱、茶清食后调服。另据记载:治疗头痛、鼻渊、风湿性关节炎,可用干根10-20克或果7-10克水煎服;治疗疟疾,可用果100克煎水煮鸡蛋,吃蛋喝汤;治疗小儿麻痹症,可煎水熏洗。湖北《中草药土方土法》治疗疟疾:苍耳子3两(150克),将鲜苍耳子洗净捣烂,水煎15分钟,去渣,再打2-3个鸡蛋于药内,煮成溏心蛋,吃蛋喝汤。疟疾发作前后均可服。一般服1次即愈。据记载,用此方治疗100例,均获治愈。竹溪民间验方①治疗疗疮:秋时苍耳子茎中常生有白色虫子,可采集用麻油浸泡备用,用油泡虫子捣烂外敷有奇效。②治头晕:干苍耳禾秆炖猪肉吃。

图 1220 苍耳 *Xanthoxylum sibiricum*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550米

□□■

14. 豨薟属 / *Siegesbeckia* L.

一年生草本植物，茎直立，有双叉状分枝，多少有腺毛。叶对生，边缘有锯齿。头状花序小，排成圆锥花序，有多数异形小花，外围有 1-2 层舌状花，中央多数两性管状花，全结实或中央的两性花不育；总苞钟状或半球形，总苞片 2 层，背面被头状有柄的腺毛，外层草质，匙形或线状匙形，内层与花托外层托片相对，半抱瘦果；花托小，有膜质半抱瘦果的托片；雌花花冠舌状，舌片先端 3 浅裂，两性花花冠管状。先端 5 裂；花柱分枝短，稍扁；花药基部全缘。瘦果倒卵状四棱形或长圆状四棱形，黑褐色，无冠毛，外层瘦果通常内弯。本属约 4 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 花梗和枝上部无紫褐色头状具柄的腺毛和长柔毛，仅疏生平伏的短柔毛；花梗和枝上部叶卵圆形，有时三角状卵形，边缘有规则的齿；茎上部分枝非二歧状 1. 毛梗豨薟 *S. glabrescens*
 1. 花梗分枝上部被紫褐色头状具柄的密腺毛和长柔毛；中部以上的叶卵圆形或卵形；边缘有不规则的尖头齿；分枝非二歧状 2. 腺梗豨薟 *S. pubescens*

1. 毛梗豨薟 (图 1221)

Siegesbeckia glabrescens Makino

主要特征：①株高 30-100 厘米，被白色柔毛。②茎中部叶三角状卵形或卵状披针形，长 4-10 厘米，宽 1.5-6.5 厘米，两面被毛，下面有腺点，边缘有浅齿或粗齿，基部宽楔形下延成翅柄。③头状花序多数，排成圆锥状。总花梗及枝上部的柔毛较稀疏且平伏；总苞片 2 层，背面被紫褐色头状有柄腺毛；雌花舌状，黄色，两性花筒状。瘦果长 3-3.5 毫米。无冠毛。易粘衣。

产地、生长环境与用途：竹溪各地均有产。多生长在林边、路边、田地边。全草药用，即中药“豨薟”，有解毒、镇痛、降血压作用。

2. 腺梗豨薟 母猪油 (图 1222)

Siegesbeckia pubescens Makino

主要特征：①一年生长草本植物。茎直立，高 40-110 厘米，上部多分枝，被灰白色长柔毛和糙毛。②中部叶卵圆形或卵形，长 3.5-12 厘米，宽 1.8-6.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，下延成具翅的长 1-3 厘米的柄，边缘有尖头状规则或不规则的粗齿，两面被平伏短柔毛，基出 3 脉；上部叶渐小。③花期 8-10 月，果期 9-11 月。头状花序 18-22 毫米，排成疏松的圆锥花序；花梗密生紫褐色具柄腺毛和长柔毛；总苞宽钟状，总苞片 2 层，叶质，背面密生紫褐色头状具柄腺毛，外层线状匙形或线形，长 7-14 毫米，内层卵状长圆形，长 3.5 毫米；舌状花冠管部长 1-1.2 毫米，舌片先端 2-3 齿裂；两性管状花长约 2.5 毫米，冠檐钟状，先端 4-5 裂。瘦果倒卵形，4 棱，顶端有灰褐色环状突起

图 1221 毛梗豨薟 *Siegesbeckia glabrescens*

〔拍摄地点：鄂坪〕
 海拔：500 米

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于海拔 1 800 米以下的山坡草地、路边或井旁。腺梗稀荑含稀荑苦味质 (Darutin-bitter) 及生物碱。全草药用,有祛风湿、利筋骨、降血压作用。可治疗四肢麻痹、筋骨疼痛、腰膝无力、疟疾、急性肝炎、高血压病、疮疹肿毒、外伤出血等。《活人方汇编》稀荑散治风、寒、湿三气着而成痹,以致血脉凝涩,肢体麻木,腰膝酸痛,二便燥结,无论痛风,痛痹、湿痰,风热,宜于久服,预防中风痿痹之症:稀荑草,不拘多寡,去梗取叶,晒干,陈酒拌透,蒸过晒干,再拌再蒸,如法九次,晒燥,为细末,贮听用,蜜丸,早空心温酒吞服 4-5 钱 (12-15.5 克)。《方脉正宗》治中风口眼蜗斜、手足不遂、语言蹇涩、口角流涎、筋骨挛强、腰脚无力等症:稀荑 (酒蒸,晒 9 次) 3 斤 (1500 克),蕲蛇 2 条,人参、黄耆、枸杞子、川草薢、於白术、当归身各 8 两 (250 克),苍耳子、川芎、威灵仙、半夏曲各 4 两 (125 克,以上诸药,但用酒拌炒),沉香 2 两 (62 克,不见火),共十三味,俱为细末,炼蜜丸如梧桐子大。每早晚各服 3 钱 (9 克)。



图 1222 腺梗稀荑 *Siegesbeckia pubescens*

〔拍摄地点:水坪沙坝〕
海拔:550 米

□□■

15. 鳢肠属 *Eclipta* L.

一年生草本植物。茎有分枝,被糙毛。叶对生,全缘或有齿。总状花序小,生枝顶或叶腋,有梗;总苞钟状,总苞片 2 层,草质,内层稍短;花托凸起,托片膜质,披针形或线形;外围的雌花 2 层,结实,花冠舌状,白色,开展,舌片短而狭,全缘或 2 齿裂,中央的两性花多数;花冠管状,白色,结实,先端 4 齿裂;花药基部有极短的 2 浅裂;花柱分枝扁,先端钝,有乳头状突起。瘦果三角形或扁四角形,先端截形,有 1-3 个刚毛状刺齿,两面有粗糙的瘤状突起。本属有 4 种。我国仅 1 种。竹溪有产。

旱莲草 鳢肠 退血草 墨汁菜 野葵花 (图 1223)

Eclipta prostrata (L.) L.

主要特征: 1. 一年生草本植物 株高 15-60 厘米,全草有粗毛,折断时断面逐渐变黑,茎直立或平卧,着土后节易生根 2. 叶多生,披针形、椭圆状披针形或条状披针形,全缘或有细锯齿,无柄或基生叶有短柄,手感粗糙 3. 头状花序直径约 9 毫米,形似葵花,有梗,腋生或顶生;总苞片 5-9 层,革质,被毛;托片披针形或刚毛状;花杂性;叶状花雌性,白色,筒状花两性,有裂片 4. 瘦果三棱状,舌状花的瘦果扁四棱形;表面有瘤状突起,无冠毛

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产 多生长在水田埂上、路边、河边、坡地 全草含皂甙 1.32%,烟碱约 0.08%,鞣质,维生素 A,鳢肠素 (*Ecliptine*),多种噻吩化合物如 α -三噻吩基甲醇 (α -Terthienylmethanol) 及其乙酸酯,2-(丁二炔基)-5-(乙烯乙炔

基)噻吩[2-(Buta-1,3-diynyl)-5-(but-3-en-1-ynyl)thiophene],2-(丁二炔基)-5-(4-氯-3-羟丁炔-1-基)噻吩[2-(Buta-1,3-diynyl)-5-(4-chloro-3-hydroxybut-1-ynyl)thiophene],2-(4-氯-3-羟丁炔-1-基)-5-(戊二炔-1,3-基)噻吩,乙酸(丁烯-3-炔-1-基)三联噻吩基甲醇酯[5-(Buten-a-ynyl)-2,2'-bithienyl-5'-methyl acetate]。叶含螯螟菊内脂(Wedelolactone)葡萄糖甙。去甲基螯螟菊内脂、去甲基螯螟菊内脂-7-葡萄糖甙。全草药用,中药称“旱莲草”或“墨旱莲”,有凉血、止血、补肾、益阴功效,可治疗吐血、咳血、衄血、尿血、便血、血痢、刀创出血、须发早白、白喉、淋浊、带下、阴部湿痒等。《岭南采药录》①治吐血成盆:鲜旱莲草4两(200克),捣烂冲童便服;或加生柏叶共同尤效。②治白喉。旱莲草2-3两(100-150克),捣烂,加盐少许,冲开水去渣服。另据记载,全草与女贞子配用制成蜜丸,可乌发。



图 1223 旱莲草 *Eclipta prostrata*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

□□■

16. 金光菊属 /*Rudbeckia* L.

二年生或多年生,稀一年生草本。叶互生,稀对生,全缘或羽状分裂。头状花序大,异形,周围有1层不结实的舌状花,中央有多数结实的两性花;总苞碟形或半球形,总苞片2层,叶质,覆瓦状排列;花托凸起,圆柱形或圆锥形;托片干膜质,对折或呈龙骨瓣状;舌状花黄色、橙色或红色,舌片全缘或先端具2-3短齿;管状花黄色或紫褐色,管部短,先端具5裂片;花药基部截形,全缘或具2小尖头;花柱分枝顶端具钻形附器,被锈毛。瘦果近圆形,稍压扁,具4棱,上端钝或截形;冠毛短或无冠毛。本属约45种,分布北美及墨西哥。我国引种栽培若干种。本书收录竹溪栽培1种。



图 1224 金光菊 *Rudbeckia laciniata*

〔拍摄地点:天宝〕
海拔:600 米

金光菊 黄菊(图 1224)

Rudbeckia laciniata L.

主要特征:①多年生草本植物。茎高

60-120 厘米,上部有分枝,无毛或稍被短糙毛。②叶互生,下部叶不分裂或羽状披针形,先端尖,边缘有不等的疏锯齿或浅裂,具叶柄;中部叶 3-5 深裂;上部叶不分裂,卵形,先端尖,全缘或有少数粗齿,下面边缘被短糙毛。③花期 6-10 月,果期 7-11 月。头状花序单生于枝端,有长花序梗,直径 7-12 厘米;总苞半球形,总苞片 2 层,长圆形,长 7-10 厘米,先端尖,稍弯曲,被短毛;花托球形,托片先端截形,被毛,与瘦果等长;舌状花金黄色,舌片倒披针形,长约为总苞片的 2 倍,先端有两短齿;管状花黄色或黄绿色。瘦果压扁状,长约 5-6 毫米,稍有 4 棱,先端有具 4 齿的小冠,无毛。

产地、生长环境与用途:原产北美。竹溪各乡镇均有产,几乎均为栽培,极少见野生。是一种美丽的观赏植物。

□□■

17. 向日葵属 /*Helianthus* L.

一年生草本植物,被糙毛或白色硬毛。叶对生,或上部或全部互生,有柄,常有离基三出脉。头状花序大或较大,单生或排成伞房状,异形,外围有 1 层无性的舌状花,中央有极多结实的两性花;总苞盘形或半球形,总苞片 2 至多层,膜质或叶质;花托平或稍凸起;托片折叠,包围两性花;舌状花的舌片开展,黄色;管状花的管部短,上部钟状,上端黄色、紫色或褐色,有 5 裂片。瘦果长圆形或倒卵形,稍扁或有 4 厚棱;冠毛膜片状,有 2 芒,有的附有 2-4 个较短的芒刺,脱落。本属约 100 种。我国常见的有 4-5 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 一年生草本;叶有长柄;头状花序极大,直径 10-35 厘米,管状花棕色或紫色 1. 向日葵 *H. annuus*
1. 多年生草本;有块状地下茎;上叶具短柄;头状花序较小,直径 1.4-4 厘米,冠状花黄色 2. 菊芋 *H. tuberosus*

1. 向日葵 葵花 (图 1225)

Helianthus annuus L.

主要特征:①一年生草本植物。株高 1-3 米,茎直立,粗壮,一般不分枝或上部生小分枝,被粗硬刚毛,髓发达,白色。②叶互生,宽卵形,长 10-30 厘米,顶端渐尖或急尖,基部心形,边缘有粗锯齿,有长柄。③花期 7-8 月,果熟期 9 月。头状花序单生茎顶或侧枝顶端,直径可达 35 厘米,雌花舌状,金黄色,不结实,两性花筒状,花冠棕色或紫色,结实;瘦果矩圆形或椭圆形,稍扁,灰色带白条纹或全黑色。

产地、生长环境与用途:原产美洲。竹溪种植历史久远。1979 年全县葵瓜子收购量曾达到 50 万千克。种子含脂肪油可达 50% 左右,中有多量亚油酸达 70%,尚有磷脂、 β -谷甾醇(β -Sitosterol)等甾醇。种仁中糖的大部分(58%)是可溶性的单糖、双糖和三糖,不含淀粉,尚含柠檬酸、酒石酸、绿原



图 1225 向日葵 *Helianthus annuus*

〔拍摄地点:泉溪
海拔:800 米〕

酸(Chlorogenic acid)、奎宁酸(Quinic acid)、咖啡酸等有机酸及 β -胡萝卜素。种子壳主含纤维素、木质素、戊聚糖,尚含油 5.17% (其中 2.96% 是蜡)、蛋白质 4%。种子还含植酸钙镁(Phytin,可产 7.7%)、3,4-苯并芘(3,4-Benzopyrene,在种子壳中含量最高)。叶含新原绿酸、异绿原酸、绿原酸、3-o-阿魏酰奎宁酸、4-o-咖啡酰奎宁酸、咖啡酸、东莨菪甙(Scopoline)、向日葵精(Heliangine) 尚含多量有机酸(9-12 干重),其中二羧酸和三羧酸约占 1/3,中有柠檬酸(45.2%)、苹果酸(26.6%)、延胡索酸(21.2%)等。秋叶中含叶黄素(Lutein)的棕榈酸和亚麻酸脂。花含槲皮黄甙(Quercimeritrin)、三萜皂甙、向日葵皂甙 A(Helianthoside A)等,其甙元是齐墩果酸(Oleanolic acid)和刺囊酸(Echinocystic acid)。花粉含 β -谷甾醇,主为谷甾醇。根中含促进植物细胞分裂的动力精,运至各部分;在叶和茎汁中都含动力精,其性质同玉蜀黍嘌呤。茎髓含糖约 53%,尚含绿原酸、新绿原酸、4-o-咖啡酰奎宁酸、东莨菪甙。向日葵全身均可入药。种子可治血痢,透痛脓;叶可健胃、降血压;壳可治耳鸣;花有祛风、明目功效,可治疗头昏、面肿,又可催生;根可治胸胁胃脘作痛,二便不通,跌打损伤;花托可治头痛、目昏、牙痛、胃腹痛、妇女月经痛、疮中肿;茎髓可治血淋、尿路结石、乳糜尿、小便不利等,煎水当茶饮可治胃癌。《福建民间草药》治血痢:向日葵籽 1 两(50 克),冲开水炖 1 小时,加冰糖服。瘦果常作点心(瓜子)食用,也可榨油食用,为重要油料作物。花盘及叶可作生猪饲料。竹溪民间验方治小儿疳气:葵花籽子芯(白色的髓)煎水加红糖冲服。此方为县中医院主任中医师黄骥先生提供。

2. 菊芋 洋姜 金香芋 金钱芋(图 1226)

Helianthus tuberosus L.

主要特征:①多年生草本植物。株高 1-3 米,茎直立,上部有分枝,被短糙毛或刚毛。地下根状茎长,顶端生块状茎。②基部叶对生,上部叶互生,矩卵形至卵状椭圆形,长 10-15 厘米,宽 3-9 厘米,上面粗糙,下面有柔毛,边缘有锯齿,顶端急尖或渐尖,基部宽楔形,叶柄上部有狭翅。③花期 9-10 月。头状花序数个,生茎顶或枝顶,直径 5-9 厘米,总苞片披针形,开展;舌状花淡黄色;筒状花黄色。瘦果楔形,有毛,上端常有 2-4 个有毛的扁芒。

产地、生长环境与用途:原产美洲。竹溪各地均有产,栽培或遗为野生。常生长在旱地、山坡、沟边、河边。块茎可生食,放在酸辣坛中泡熟,甜脆味美;块茎中富含淀粉,加工后可制作酱菜;叶为优良饲料,又可制作菊糖,在医药上供治疗糖尿病用。



图 1226 菊芋 *Helianthus tuberosus*

〔拍摄地点:鄂坪王家河〕
海拔:700 米

18. 大丽花属 / *Dahlia* Cav.

多年生草本植物。茎直立,粗壮。叶互生,1-3 回羽状分裂,有时同时有单叶。头状花序大,有长花序梗,有异形花,外围有无性或雌性小花,中央有多数两性花;总苞半球形,总苞

片稍合生,几膜质,近等长;花托平,托片宽大,膜质,稍平,半抱雌花;无性花或雌花舌部狭钟状,先端有5齿;花药基部钝;花柱分枝顶端有线形或长披针形而有硬毛的长附器。瘦果长圆形或披针形,背面压扁,顶端圆形,有不明显的2齿。本属约15种。我国广泛栽培的1种。竹溪有栽培。

大丽花 洋牡丹 洋菊花(图 1227)

Dahlia pinnata Cav.

主要特征:①多年生草本植物。块根巨大棒状。茎直立,高1.4-2米,粗壮,分枝多。②叶一至三回羽状全裂,茎上部叶有时不分裂,裂片卵形或长圆状卵形,下面灰绿色,两面无毛。③花期7-9月,果期9-10月。头状花序大,直径5-12厘米,常下垂,花序梗长;总苞片外层约5个,卵状椭圆形,叶质,绿色,内层膜质,椭圆状披针形;舌状花1层,白色、红色或紫色,通常卵形,先端有不明显的3齿,或全缘;管状花黄色,有时在栽培种全部为舌状花。瘦果长圆形,长9-12毫米,宽3-4毫米,黑色,扁平,有2个不明显的齿。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。均为栽培。品种可分为单瓣、细瓣、菊花状、牡丹花状、球状等类型观赏花卉。根含菊糖,与葡萄糖有同样的功效。



图 1227 大丽花 *Dahlia pinnata*

拍摄地点:水坪沙坝
海拔:550米

□□■

19. 鬼针草属 /*Bidens* L.

一年生或多年生草本植物。茎直立或匍匐。叶对生或有时在茎上部互生,很少3叶轮生,全缘或有缺刻,或一至三回三出式羽状分裂。头状花序单生茎枝端,排成不规则的伞房状圆锥花序丛;总苞钟状或半球形,苞片通常1-2层,基部合生,外层草质,短或伸长为叶状,内层膜质;托片狭,干膜质;花杂性,外围一层为舌状花,常为中性,或为筒状花;盘花筒状,两性可育,冠檐壶状,整齐,4-5裂;花药基部钝或近箭形;花枝分枝扁,顶端有三角形锐尖或渐尖的附器。瘦果扁平或有4棱,无明显的喙,有芒刺2-4枚,其上有倒刺状刚毛。本属约230多种。我国有9种。本书详细介绍竹溪产5种

1. 瘦果先端常有芒刺2枚

2. 瘦果较宽,宽2-3毫米,楔形或倒卵状楔形,先端截形

3. 叶长椭圆状披针形,通常3-5深裂或全裂 1. 狼把草 *B. tripartita*

2. 瘦果较窄,宽约2毫米

3. 叶为2-3羽状分裂 2. 羽叶鬼针草 *B. maximowicziana*

1. 瘦果先端芒刺3-4枚,盘花花冠5裂

4. 总苞外层苞片匙形,先端增宽,无毛或仅边缘有稀疏柔毛;叶通常为三出复叶,无毛或被极稀疏的短柔毛;无舌状花 3. 三叶鬼针草 *B. pilosa*

4. 总苞外层苞片披针形,先端不增宽,被柔毛;叶二至三回羽状分裂,两面被柔毛;舌状花黄色

5. 顶生叶叶片卵形,至长圆状卵形,先端短渐尖,边缘有稍密且近均匀的锯齿 4. 金盏银盘 *B. biternata*

5. 顶生叶叶片狭窄,先端渐尖,边缘有稀疏不规则的粗齿 5. 婆婆针 *B. bipinnata*

1. 狼把草 短针王八叉 (图 1228)

Bidens tripartita L.

主要特征: ①一年生草本植物。株高 25–150 厘米, 常小片生长。茎绿色或紫色, 无毛。②叶对生, 下部叶较小, 花期枯萎, 中部叶长椭圆状披针形, 长 3–7 厘米, 宽 8–12 毫米, 侧裂片披针形至狭披针形, 边缘有疏齿, 无毛或下面有极稀疏的小硬毛, 叶柄有狭翅。③花果期 9–11 月。头状花序生茎和枝端, 似小向日葵, 直径 1–3 厘米; 总苞盘状, 外层苞片 5–9 枚, 线形或匙状倒披针形, 长 1–3.5 厘米, 有缘毛, 叶状; 花黄色, 全为筒状两性花, 花冠长 4–5 毫米, 4 裂; 花药先端有椭圆状附器。瘦果扁, 较宽, 楔形或倒卵状楔形, 长 6–11 毫米, 宽 2–3 毫米, 边缘有倒刺毛, 先端截形, 芒刺通常 2 枚, 锐利。

产地、生长环境与用途: 鄂坪至双桥均有产。常生长在海拔 1000 米左右潮湿的路边、河边、沟边草地。嫩叶可作生猪饲料。全草药用, 可治疗气管炎、肺结核、咽喉炎、扁桃体炎、痢疾、丹毒、癰疮等。《福建中草药》①治气管炎、肺结核: 鲜狼把草 1 两 (50 克), 水煎服。②治白喉、咽喉炎、扁桃体炎: 鲜狼把草 3–4 两 (150–200 克), 加鲜橄榄 6 个, 或马兰鲜根 5 钱 (25 克), 水煎服。《本草图经》治血痢: 狼把草 2 斤 (1000 克), 捣绞取汁 1 小升, 纳白面半鸡子许, 和调令匀, 空腹顿服之。若无生者, 但收苗阴干, 捣为散, 患痢者取散一方寸匕, 和蜜水半盏服。

图 1228 狼把草 *Bidens tripartita*

〔拍摄地点: 鄂坪王家河〕
海拔: 700 米

2. 羽叶鬼针草 (图 1229)

Bidens maximowicziana Oett.

主要特征: ①一年生草本植物, 株高 50–80 厘米。②叶对生, 有叶柄, 羽状分裂, 裂片 2–3 对, 条状披针形, 顶端渐尖, 边缘有内弯粗齿。③花果期 7–9 月。头状花序直径约 1.5 厘米; 总苞片 2 层, 外层条形, 叶质, 长约 1.5 厘米, 有毛, 内层矩圆状披针形, 膜质, 长约 7 毫米; 花黄色, 全部为两性筒状花, 长约 3 毫米, 花药稍超出花冠。瘦果扁平, 楔形, 顶端具芒状冠毛 2 枚。

产地、生长环境与用途: 产竹溪中高山乡镇。多生长在海拔 800–1 500 米山坡、路边较潮湿处。嫩茎叶可作生猪饲料。

图 1229 羽叶鬼针草 *Bidens maximowicziana*

〔拍摄地点: 标湖林场〕
海拔: 1100 米

3. 三叶鬼针草 三叶王八叉 一包针 细毛鬼针草(图 1230)

Bidens pilosa L.

主要特征:①一年生草本植物 株高 30–100 厘米,无毛,中上部有分枝,分枝常对生。②中部叶对生,3 深裂或羽状分裂,裂片卵形或卵状椭圆形,顶端尖或渐尖,基部近圆形,边缘有锯齿或分裂,上部叶对生或互生,3 裂或不裂。③花果期 8–11 月 头状花直径约 8 毫米;总苞基部被细软毛,外层总苞片 7–8 枚,匙形,绿色,边缘有细软毛;舌状花白色或黄色,有数个不发育;筒状花黄色,长约 4.5 毫米,裂片 5;瘦果条形,有 4 棱,稍有硬毛;冠毛芒状,3–4 枚。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均有产。常生长在海拔 1400 米以下阴湿的山坡草地,为常见旱地杂草。三叶鬼针草全草含萹酯甙。其变种 *Bidens pilosa*-*savar. minor* 含植物甾醇-B (Phytosterin-B),熔点 141–147℃,有降低血糖的作用。嫩茎叶可做干腌菜食用,亦为较好的生猪饲料。全草药用,有疏表清热、解毒、散瘀功效,可治疗流感、乙脑、咽喉肿痛、肠炎、痢疾、黄疸、肠痈、小儿惊风、疳积、疮疡疥痔。《福建中草药》①治慢性阑尾炎、胃肠炎:鲜三叶鬼针草 1–2 两 (50–100 克),水煎服。②治中暑腹痛吐泻:鲜三叶鬼针草 2–3 两 (100–150 克),水煎服,或捣烂绞汁,调些食盐炖温服。③治淋浊:鲜三叶鬼针草 2 两 (100 克),水煎或捣烂绞汁调白砂糖服。④治急性咽喉炎:鲜三叶鬼针草捣烂绞汁 1–2 两 (50–100 克),加蜜或食盐少许调服。《浙江民间常用草药》①治虚劳、失力黄胖:鲜一包针 1 两 (50 克),紫金牛、龙芽草、六月雪各 3–5 钱 (15–25 克),水煎服。失力另加枣 7 个。崩漏、吐血者忌服。②治小儿疳积:一包针 5 钱 (25 克),猪肝 2–3 两 (100–150 克),加水一大碗,另用一包针的秆子横架在锅内,将猪肝放在上面蒸熟,先吃汤,后吃猪肝。《陕西中草药》①治胃痛、胃溃疡:细毛鬼针草熬膏。每服 2 钱 (10 克),生姜水冲服。②治痔疮:细毛鬼针草 5–6 两 (250–300 克),铁棒锤 1 个。煎水洗患部。

图 1230 三叶鬼针草 *Bidens pilosa*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

4. 金盏银盘 王八叉(图 1231)

Bidens biternata (Lour.) Merr. et Sherff.

主要特征:①一年生草本植物 株高 30–90 厘米,茎常四棱形,有分枝。②叶对生,上部叶有时互生,一至二回羽状分裂,小裂片卵形至卵状披针形,短渐尖或急尖,边缘有锯齿或有时半羽裂,两面被疏柔毛;有叶柄。③头状花序直径约 5–8 毫米,有长梗,总苞基部有柔毛,总苞片 2 层,外层条形,被柔毛;舌状花 3 或无,不育,舌片白色,筒状花黄色。瘦果条形,有 4 棱,顶端有 3–4 枚带钩刺的芒状冠毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于林边、荒坡、路边,为常见旱地杂草,用途同鬼针草。

图 1231 金盏银盘 *Bidens biternata*

〔拍摄地点:县城后沙沟〕
海拔:480 米

图 1232 婆婆针 *Bidens bipinnata*

〔拍摄地点:九里岗〕
海拔:580 米

5. 婆婆针 鬼针草 (图 1232)

Bidens bipinnata L.

主要特征:①一年生草本植物,高 30–100 厘米。茎直立,无毛或上部被稀疏柔毛。②叶对生,叶片长 5–14 厘米,二回羽状分裂,小裂片三角状或菱状披针形,具 1–2 对缺刻或深裂,顶生裂片狭窄,先端渐尖,边缘有稀疏不规则的粗齿,两面均被疏柔毛。③花期 5–8 月,果期 7–10 月。头状花序直径 6–10 毫米,总花柱长 1–5 厘米;总苞杯形,基部有柔毛,总苞片线形或椭圆形,先端尖或钝,被细短毛;舌状花通常 1–3 朵,舌片黄色,椭圆形或倒卵状披针形,长 4–5 毫米,先端全缘或具 2–3 齿;盘花筒状,黄色,长约 4.5 毫米,冠檐 5 齿裂。瘦果线形,具 3–4 棱,长 12–18 毫米,宽约 1 毫米,具瘤状突起及小刚毛,先端有芒刺 3–4 枚,很少 2 枚,长 3–4 毫米,具倒刺毛。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山乡镇均有产。多生长于海拔 1000 米以下的草地或路边。全草含生物碱、鞣质、皂甙、黄酮甙。茎叶含挥发油、鞣质、苦味质、胆碱等。果实含油 27.3%。嫩茎叶可作野菜食用,又为优良猪饲料和牧草。全草药用,有清热、解毒、消肿、散瘀功效。可治疗疟疾、腹泻、痢疾、肝炎、急性肾炎、胃痛、噎隔、肠痈、咽喉肿痛、跌打损伤、蛇虫咬伤。《闽东本草》治疟疾:鲜鬼针草 8–12 两 (250–370 克),煎汤,加入鸡蛋一个煮汤服。《泉州本草》治痢疾:鬼针草柔芽一把,水煎汤,白痢配红糖,红痢配白糖,连服 3 次。《浙江民间草药》治黄疸:鬼针草、柞木叶各 5 钱 (25 克),青松针 1 两 (50 克),煎服。广西《中草药新医疗法处方集》治肝炎:鬼针草、黄花棉各 1 两 5 钱至 2 两 (75–100 克)。加水 1000 毫升,煎至 500 毫升。一日多次服,服完为止。《福建中医药》治急性肾炎:鬼针草叶 5 钱 (切细),煎汤,和鸡蛋 1 个,加适量麻油或茶油煮熟食之,日服 1 次。《江西草药》

治偏头痛:鬼针草 1 两,大枣 3 枚,水煎温服。《福建民间草药》①治跌打损伤:鲜鬼针草全草 1-2 两(50-100 克,干的减半),水煎,另加黄酒 1 两(50 毫升),温服,日服 1 次,一般连服 3 次。②治蛇伤、虫咬:鲜鬼针全草 2 两(100 克),酌加水,煎成半碗,温服,渣捣烂涂贴伤口,日如法 2 次。《江苏药材志》治四肢无力:脱力草 1 把,煎汤服。《中药大辞典》治疗阑尾炎:取鬼针草干品 0.5-1 两(25-50 克,鲜品 1.5 两)煎服,或加冰糖、蜂蜜、牛乳同服,每日 1 剂。治疗 35 例(并发其他症状者,临时配用对症药物),其中亚急性阑尾炎 21 例,痊愈 16 例,有效 5 例;慢性阑尾炎 14 例,痊愈 9 例,有效 3 例,无效 2 例。服药最少 1 剂,最多 40 剂,半数以上 1-3 剂。22 例发热,半数以上 1-3 日退热,最长 1 例 12 日后体温始降至正常;右下腹疼痛平均约 5 天左右减轻或消失,消失率为 80%。治程中未见副作用。治疗小儿腹泻,取鲜鬼针草 6-10 棵(干的 3-5 棵)加水浸泡后煎成浓汁,连渣倒入盆内,用于熏洗患儿两脚。腹泻轻者每天熏洗 3-4 次,较重者熏洗 6 次。1-5 岁洗脚心,5-15 岁洗至脚面,腹泻严重者熏洗位置可适当提高。民间有熏洗超过内踝(俗称脚螺丝骨)将引起便秘之说,有待证实。

□□■

20. 牛膝菊属 /*Galinsoga* Ruiz. et Cav.

一年生草本植物。叶对生,全缘或有锯齿。头状花序小,异形,放射或腋生,在茎枝顶排列成疏松的伞房花序,有长花梗;总苞宽钟状或半球形,苞片 1-2 层,约 5 枚,卵形或卵圆形,膜质,或外层较短而薄草质;花托圆锥状或伸长,托片质薄,先端分裂或不裂;舌状花约 4-5 个,雌性,舌片白色,先端 2-3 齿裂或全缘;两性花管状,檐部稍扩大或狭钟形,先短或极短的 5 齿裂,花柱分枝锐尖或急尖;花药基部箭形,有小耳。瘦果倒卵状三角形,通常背腹压扁,有棱,被毛;冠毛膜片状,膜质,长圆形,流苏状,先端芒状或钝;雌花无冠毛或冠毛短毛状。本属约 5 种。我国有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

辣子草 向阳花 珍珠草 牛膝菊(图 1233)
Galinsoga parviflora Cav.

主要特征: ①一年生草本植物。株高 40-60 厘米,茎直立,多分枝,略被毛或无毛。②叶对生,卵圆形至披针形,长 3-6 厘米,宽 1-3 厘米,顶端渐尖,基部圆形至宽楔形,边缘有浅圆齿或近全缘,叶脉基部 3 齿,稍被毛;叶柄长 3-15 毫米。③头状花序小,直径约 3-4 毫米,有细长的梗;总苞半球形,苞片 2 层,宽卵形,近膜质;花异形,全部结实。舌状花 4-5 个,白色,一层。筒状花黄色,两性,顶端 5 齿裂。瘦果有棱角,顶端有睫毛状鳞片。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于田边、路旁、荒坡及房前屋后空地。全草为止血、消炎药,花水煎服有清肝明目作用。



图 1233 辣子草 *Galinsoga parviflora*

拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550 米

21. 万寿菊属 /*Tagetes* L.

一年生草本植物,富有气味。茎直立而分枝,无毛。叶对生,羽状分裂或少有单叶,有腺点。头状花序单生或簇生;总苞圆筒形、长管形或杯形,苞片1层,基部连合,长短相等,有透明腺点;花托扁平,无毛;边缘的舌状花1层,雌性,黄色、橙黄色或红色;盘花筒状,两性,黄色、橙黄色或褐色;花药基部钝;花柱先端浅裂,舌状花的略叉开,筒状花的较长。瘦果扁平,有棱;冠毛有5-6芒的鳞片。本属约30种。我国常见栽培的1种。竹溪有栽培。

万寿菊 十样景 臭菊花 蜂窝菊(图1234)

Tagetes erecta L.

主要特征:①一年生草本植物。茎直立,无毛,高40-80厘米,粗壮,有分枝。②叶对生,羽状分裂,裂片长椭圆形或披针形,长2.5-6厘米,先端渐尖,边缘有锐尖的锯齿,齿端有的有软芒,沿叶缘和叶背有散生腺体。③花期6-8月,果熟期8-10月。头状花序单生枝顶或茎顶,长5-8厘米,花瓣黄色至橘黄色,有的呈现紫乌红色,花有梗,梗上端膨大如棒状;总苞杯状,长1.5-2厘米,上部边缘有三角形齿裂,总苞片一层,基部连合,有腺点;舌状花多数,舌片基部有长爪;管状花两性。瘦果的冠毛呈鳞片状,其中1或2枚有长芒,2至3枚较短而钝。

产地、生长环境与用途:原产墨西哥。竹溪各地有栽培,或遗为野生。为较好的花卉观赏植物。花入药,有清热解毒,化痰止咳功效。根药用,能消肿解毒。花含黄酮甙万寿菊属甙(*Tagetiin*,0.1%)、蓝荧光物质 α -三联噻吩(α -*Tarhienyl*,15-21毫克/公斤鲜花)、萜类色素堆心菊(*Helenien*,0.74%)、b-胡萝卜素、毛茛黄素(*Flavoxanthin*)等。堆心菊素据称有促进视网膜功能的作用。花药用,可平肝清热,治头晕目眩、风火眼痛、小儿惊风、感冒咳嗽、百日咳、乳痈、疔腮。《民间常用草药汇编》:“祛风降火,化痰止咳。”《南宁药物志》:“平肝清热。治头晕目眩,小儿惊风。”《广西药植名录》:“补血,通经,祛瘀生新。”①治百日咳:蜂窝菊15朵,煎水兑红糖服。②治气管炎:鲜蜂窝菊1两,水朝阳3钱(15克),紫菀2钱(10克),水煎服。③治腮腺炎,乳腺炎:蜂窝菊、重楼、银花共研末,酸醋调匀外敷患部。



图1234 万寿菊 *Tagetes erecta*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1100米〕

22. 蓍属 /*Achillea* L.

多年生草本植物。叶互生,一至三回羽状分裂,或仅边缘有齿裂。头状花序小,成伞房状,杂性,含舌状花或全部为筒状花;总苞卵圆形或长圆形,苞片2-3层,外层苞片短,边缘膜质带深棕色,背部略厚;花托平坦或凸起,托片膜质;舌状花雌性,少有不育,舌片白色、淡红色或黄色,或无舌片;筒状花两性,扁筒状,全部结实,通常黄色,先端5裂;花药基部

圆钝;花柱分枝的顶端平截或有乳头状突起。瘦果长圆形或倒卵形,背面扁平,光滑,有骨质翅,无冠毛。本属约 100 种。我国约 5 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 中部叶长圆形,长 4-6 厘米,二回羽状深裂;头状花序直径 6-7 毫米总苞边缘具流苏,筒状花黄色 1. 云南蓍 *Achillea wilsoniana*
 1. 中部叶线状披针形,长 10-20 厘米,二至三回羽状全裂;头状花序直径 5-6 毫米,总苞边缘不具流苏,筒状花黄色 2. 千叶蓍 *Achillea millefolium*

1. 云南蓍 一枝蒿 飞天蜈蚣 蓍草 蜈蚣蒿 西南蓍 (图 1235)

Achillea wilsoniana Heimerl. ex Hand.-Mazz.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短;株高可达 1 米。茎直立,下部无毛或近无毛,中部以上被较密的长柔毛。②叶无柄,下部叶花期常凋落,中部叶矩圆形,长 4-6.5 厘米,宽 1-2 厘米,二回羽状深裂,叶轴较裂片狭,全缘或有 1-2 个小齿,裂片椭圆状披针形,裂片和齿端有软骨质小尖,上面有疏柔毛,下面有较密的柔毛有腺点。③头状花序多数,密集成宽 7-15 厘米的复伞房花序,直径 6-7 毫米;总苞半球状,总苞片 3 层,覆瓦状,卵状披针形至椭圆状圆形,有中肋,边缘膜质,褐色,流苏状,疏生柔毛;舌状花 6-16 片,舌片舟状,顶端有 3 个小齿;筒状花黄色,长约 4 毫米。瘦果矩圆状楔形,有翅,无冠毛。

产地、生长环境与用途:竹溪民间有栽培,双桥葱坪、草坪山坡多野生。全草药用,能活血定疼,消肿去毒,配方可预防毒蛇咬伤。



图 1235 云南蓍 *Achillea wilsoniana*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:2600 米



图 1236 千叶蓍 *Achillea millefolium*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

2. 千叶蓍 洋蓍草 蜈蚣蒿 (图 1236)

Achillea millefolium L.

主要特征:①多年生草本,高 30-100 厘米。根状茎匍匐。茎直立,密生白色长柔毛。②叶披针形、矩圆状披针形或近条形,二至三回羽状全裂,下部叶长 10-20 厘米,宽 0.8-2 厘米。

米,叶轴宽 1-2 毫米,上部通常有 1-2 个齿,裂片及齿披针形或条形,顶端有软骨质小尖,被疏长柔毛或近无毛,有蜂窝状小点。③花果期 9-11 月。头状花序多数,密集成复伞房状,直径 5-6 毫米;总苞矩圆状或近卵状,总苞片 3 层,覆瓦状,绿色,龙骨瓣状,有中肋,边缘膜质;托片卵形,膜质;舌状花白色、粉红色或紫红色,舌片近圆形,顶端有 2-3 个齿,筒状花黄色。瘦果矩圆形,长约 2 毫米,无冠毛。

产地、生长环境与用途:竹溪民间栽培。嫩茎叶药用,可治疗疮疥等。竹溪民间验方治龙须疮(缠腰火丹):蜈蚣蒿、降龙草(杠板归)嫩茎叶各 1 把,捣烂扭水,调冰片外敷。茎叶含芳香油,可作调味香原料。

□□■ ■

23. 茼蒿属 / *Chrysanthemum* Sch.-Bip

一年生草本植物。叶常或多或少分裂。头状花序有总花梗,单生或数个生在茎枝端,排成圆锥状;总苞盘状,总苞片 2-3 层,草质或革质,通常有膜质边缘,外层披针形至线形,内层长圆形或长圆状线形,较外层长;花托稍突起,无毛,有疣状突起;边缘舌状花 1 层,雌性,能育,白色或粉红色;盘花筒状,两性,能育,筒的上部渐扩大,先端裂片三角形或披针形;雄蕊的花丝上部多少增粗;花药基部没有明显的附属物,上端有披针形、卵形或宽披针形附片;花药粉球形。瘦果纺锤形或圆柱形,有纵肋 5-10 条,舌状花的瘦果三翅形;无冠毛。本属约 5 种。我国引种栽培 1 种及 1 变种。竹溪栽培 1 种。

茼蒿(图 1237)

Chrysanthemum coronarium L.

var. *spatiosum* Bailey

主要特征:①一年生草本植物。茎直立,高可达 1 米,柔软富肉质,无毛。②叶互生,椭圆形、倒卵状披针形、倒卵状长圆形或长匙形,长 4-13 厘米,宽 1.5-6 厘米,边缘有不规则的深齿裂或羽裂,裂片椭圆形,先端钝,老时常呈粉白色。③花期 4-5 月,果期 5-6 月。头状花序异形,单生于枝端,直径 4-6 厘米;总苞半球形,总苞片卵形至椭圆形;舌状花黄色或黄白色,舌片长约 16 毫米;管状花长 5 毫米。舌状花瘦果有 3 个突起的翅肋,翅肋间有数个不明显的纵肋;管状花瘦果有多数纵肋;无冠毛。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有栽培。嫩茎和叶作蔬菜食用。



图 1237 茼蒿 *Chrysanthemum coronarium*
var. *spatiosum*

〔拍摄地点:洛河〕
〔海拔:550 米〕

■ ■

24. 菊属 / *Dendranthema* Gaertn.

多年生草本植物,少数为灌木状。茎通常直立,有分枝或不分枝。叶互生,通常羽状分裂,少数不分裂。头状花序大,单生或数个在茎枝端排成伞房状;总苞盘状,总苞片3层,通常草质,覆瓦状排列,外层长圆形、卵形或线形,中内层长圆形至线形,较外层长;花托明显突出,近半球形,蜂窝状,常有微疣状突起;边缘舌状花1层(栽培种多层),雌性,能育,花冠黄色、红色、粉红色或白色;盘花筒状,两性,能育,花冠先端5齿裂,裂片披针形或三角形,常为黄色;雄蕊的花丝上部增粗,花药基部没有明显的附属物,上端有披针形、卵形或长圆形的附片,花粉粒球形。本属约200种。我国有30多种。本书收录竹溪产2种。

1. 头状花序较大,直径2.5–20厘米,单生或数个集生在茎枝顶端,舌状花颜色多样,有白色、红色、黄色、紫色、黑色 1. 菊花 *D. morifolium*
1. 头状花序较小,直径1.5–3厘米,排列成伞房状或圆锥花序,舌状花黄色,舌状花的舌片长10–13毫米;瘦果有5条极细的近明显的纵肋;叶卵形至长圆形 2. 野菊 *D. indicum*

1. 菊花 家菊花 (图 1238)

Dendranthema morifolium (Ramat.) Tzvel.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎多少木质化,越冬存活。②茎直立,高50–140厘米,上部分枝展开,被毛或绒毛。叶卵形至披针形,长3–6厘米,宽2–4厘米,边缘有粗大锯齿,或深裂至叶片的1/2,齿端尖锐或圆钝,下面被白色绒毛,基部楔形,有叶柄。③花期10–11月,头状花序少数或多数,直径2.5–20厘米,大小不一,单生或数个集生于茎枝顶端,总苞片外层绿色,线形,边缘膜质,被白色绒毛;舌状花瓣白色、红色、紫色、黄色多种,单层或多层,形状辐射状、盘状、球状各异。瘦果不育,常用扦插、分根及嫁接法繁殖。

产地、生长环境与用途:原产我国及日本。竹溪各地有栽培或逸为野生,品种繁多,为优良的观赏植物之一。



图 1238 菊花 *Dendranthema morifolium*

2. 野菊 (图 1239)

Demdranthena indicum (L.) Des Moul

主要特征:①多年生草本植物。株高25–100厘米,根状茎粗厚分枝,有长或短的地下匍匐枝。茎直立或基部铺展,嫩枝有毛或无毛。②茎生叶卵形或矩圆状卵形,长达6–7厘米,宽1–2.5厘米,羽状深裂,顶裂片大,侧裂片常2对,卵形或矩圆形,裂片边缘均浅裂或有锯齿;上部叶渐小;叶上均有腺体及疏柔毛,有的叶片几无毛,下面灰绿色,毛较多,下部渐狭成有翅的叶柄或基部有锯齿的托叶。③头状花序直径2.5–4厘米,在茎顶或枝顶排成伞房状圆锥花序或不规则伞房花序;总苞直径8–20毫米,长5–6毫米;总苞片边缘宽膜质;舌状花黄色,雌性;筒状花两性。瘦果全部同型,有5条及细近明显的纵肋,无冠状冠毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在山坡、沟边、路边。低山及高山均有

拍摄地点:县城郊区
海拔:450米

生长,海拔可达 2000 米以上。野菊全草含挥发油、蒙花甙 (Linarin)、木樨草素 (Luteolin) 的甙、矢车菊甙 (Chrysanthemin)、菊黄质 (Chrysanthemaxanthin)、多糖、香豆精类、野菊花内脂 (Yejuhua lactone)。挥发油中主要为莰烯 (Camphene)、樟脑 (Camphor)、葛缕酮 (Carvone) 等。花含刺槐素-7-鼠李糖葡萄糖甙 (Acacetin-7-rhamnosidoglucosid)、野菊花内脂 (Yejuhua lactone)、矢车菊甙 (Chrysanthemin)、苦味素、 α -侧柏酮 (α -Thujone)。又含挥发油,内含 dl-樟脑、廿四烷、廿六烷等。另含维生素 A 类物质及维生素 B₁。花药用,中药称“野菊花”,有清热解毒、凉血消肿、清肝明目作用。可治疗目赤、痈疮疔毒、眩晕、湿疹、化脓性伤口、毒蛇咬伤、流火丹毒、感冒咳嗽、高血压等。全草及根药用,有清热解毒功效。嫩叶配蒲公英等捣烂外敷,可治疗疔疮、疖肿、乳腺炎等。《贵州中医验方》治白喉:野菊花叶 1 两 (50 克),和醋糟少许,捣汁,冲开水漱口,或用野菊叶和醋调半匙,将野菊叶捣烂后,加白糖调匀涂在喉头。湖北《中草药土方土法》预防流感:野菊花全草 (嫩的较好) 1 把,鱼腥草 1 两 (50 克),金银花藤 1 两 (50 克)。上药加水 500 毫升,煎至 200 毫升,每次服 20-40 毫升,一天 3 次。



图 1239 野菊 *Dendramthema indicum*

[拍摄地点:标湖
海拔:1000 米]

□ □ ■ ■

25. 石胡荽属 / *Centipeda* Lour.

一年生或多年生草本植物。茎基部分枝,常呈匍匐状。叶互生,全缘或有疏锯齿。头状花序小,无花序梗,腋生、顶生或稀与叶对生;总苞半球形,总苞片约 2 层,干膜质;无托叶;外围雌花多层,能结实,舌片很小或缺,先端有不明显的齿裂;中部两性花少数,能结实,花冠短筒状,先端 4 齿裂;雄蕊 4,花药基部无尾,上部微凹,无附片;两性花的花柱分枝很短,顶端截平。瘦果不压扁,有 4 棱,棱上有短毛,毛有的有钩,无冠毛。本属有 5 种。我国有 1 种。竹溪有产。

石胡荽 鹅不食草 球子草 野园荽 (图 1240)

Centipeda minima (L.) A. Br. et Ascher.

主要特征:① 一年生草本植物。茎铺散,簇生,多分枝,茎长 6-12 厘米,无毛。揉碎有辛辣气味。② 叶互生,长 0.7-1.8 厘米,无毛,或背面有微毛,顶端一般裂为三小齿,近无柄。③ 头状花序小,腋生,扁球形,形似小石榴,花紫红色,管状。外围雌花多层,中间为两性花。瘦果椭圆形,长 1 毫米,有 4 棱。边缘有长毛;无冠毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于潮湿的田埂、荒野、路旁、房前屋后。全草含多种三萜成分、蒲公英甾醇 (Taraxerol)、蒲公英甾醇 (Taraxasterol)、山金车烯二醇 (Arnidliol) 及一种未知的三萜二醇 (C₃₀O₂, 熔点 204-206℃)。尚含有甾醇、黄酮类、挥发油、有机酸等。全草药用有祛风、散寒、胜湿、去翳、通鼻塞功效。可治疗感冒、寒哮、喉痹、百日

咳、痧气腹痛、阿米巴痢、疟疾、疳泻、鼻渊、鼻息肉、目翳涩痒、脓疮、疥癣、跌打。《贵州民间药草》治伤风头痛、鼻塞、目翳：鹅不食草（鲜或干均可），搓揉，嗅其气，即打喷嚏，每日2次。《濒湖集简方》治寒痰胸喘：野园荇研汁和酒服。《浙江民间草药》治脑漏：鲜石胡荽捣烂，塞鼻孔内。《广西民间常用草药》治单双喉蛾：鹅不食草1两（50克），糯米1两（50克）。将鹅不食草捣烂，取汁浸糯米磨浆，给患者徐徐含咽。《现代实用中药》治间日疟及三疟：鲜鹅不食草，捻成团，填鼻内，初感有喷嚏，宜稍忍耐，过一夜，效。《江西草药》治阿米巴痢疾：石胡荽、乌韭根各5钱（25克），水煎服，每日一剂；血多者加仙鹤草5钱（25克）。《泉州本草》治蛇伤：鲜石胡荽捣烂，外敷伤部。《浙江民间常用草药》治鸡眼：先将鸡眼厚皮削平，用鲜石胡荽捣烂包敷患处，3-5天取下。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗疟疾：将石胡荽制成注射剂（每毫升含生药2克），在发作前2小时注射1次，连用3日。每次剂量：1-3岁2毫升，4-8岁3毫升，9-14岁4毫升，15岁以上5毫升。观察各型疟疾症病人187例，经1-3次用药，痊愈175例（93.6%）。与氯喹、伯喹对照组相比，疗效无显著差别。治疗中有3例发生恶心和轻度呕吐，停药后自行消失。治疗百日咳：据300余例的观察，治愈率一般在90%左右。大都在用药后24小时内典型痉咳开始减轻。治愈时间短者3-6天，长者10-15天。制剂与用法：①取鲜品5两，制成煎液500毫升，再加入等量糖浆，按儿童年龄大小，每日用20-40毫升，4次分服。②取鲜生药1斤（500克），制成煎药500毫升，再加入糖浆至1000毫升，1-4岁3-10毫升，5-8岁11-20毫升。每日3次。③取全草1500克，制成蒸馏液500毫升，再和入等量糖浆。1-5岁5-10毫升，5岁以上15毫升，日服3-4次。另据记载，将鹅不食草研成粉末加黄酒、红糖同煮服，或温酒服药末，治疗软组织损伤有较好疗效。本品又为治疗过敏性鼻炎、鼻窦炎（鼻渊）、慢性鼻炎良药。可配制成10%软膏涂于鼻粘膜，也可同辛荇花配成粉吸鼻孔。



图 1240 石胡荽 *Centipeda minima*

拍摄地点：蒋家堰佛台
海拔：550米

□□■

26. 蒿属 / *Artemisia* L.

一年生、二年生或多年生草本植物或小灌木，有特殊气味。叶互生，基部叶花后脱落，中部叶有柄或无柄，有锯齿或一至三回羽状分裂，上部叶无柄。头状花序小，多数，常排列成总状花序式，或再集成圆锥花序式；总苞钟状或半球形，总苞片3-5层，覆瓦状排列，有透明膜质边缘，背部有毛，绿色，外层苞片最短，向内渐长；花托平坦，或突起成圆锥形或球形；花杂性；外围花为雌性，能结实，先端斜截平，有裂片4-5；中部花两性，能结实或否，花冠有5齿；花药基部钝，顶端尖锐，附片钝或钻状；花柱分枝钝，毛刷状。瘦果小，在圆形花序托上满布，卵圆形或圆柱形，无冠毛。本属约230种。我国约有200多种。竹溪现已知10种，本书详细介绍竹溪8种

1. 雌花有成熟的果实,两性花不育。
 2. 多年生草本;叶裂片线形或楔形,叶边缘有齿或浅齿 1. 牡蒿 *A. japonica*
 2. 半灌木,茎基部木质化;总苞球形,直径 1.5-2 毫米 2. 茵陈蒿 *A. capillaris*
1. 雌花及两性花都有成熟的果实 3. 青蒿 *A. apiacea*
 3. 总苞片边缘宽膜质,带白色;叶 1 或 2 次羽状深裂,中裂片又常 3 裂,先端渐尖;总苞长约 2 毫米 4. 白包蒿 *A. lactiflora*
3. 总苞片边缘狭膜质,非白色。
 4. 叶羽轴有栉齿状小裂片,叶 2 次羽状分裂;总苞球形 5. 白莲蒿 *A. gmelinii*
 4. 叶羽轴无栉齿状小裂片 6. 野艾蒿 *A. lavandulaefolia*
 5. 叶裂片楔形,上面被蛛丝状毛;总苞片外层卵形,内层匙状椭圆形 7. 艾蒿 *A. argyi*
 5. 叶裂片长圆形,上面无毛;总苞长圆形 8. 魁蒿 *A. princeps*

1. 牡蒿 齐头蒿 铁蒿 (图 1241)

Artemisia japonica Thunb.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎粗壮,茎直立,常丛生或 1-3 株生,高 50-150 厘米,上部有开展直立的分枝,近无毛或被微毛。②下部叶花期枯萎,匙形,长 3-8 厘米,宽 1-2.5 厘米,下部渐狭,有条形假托叶,上部有齿或浅齿;中部叶楔形,顶端有齿或近掌状分裂,近无毛或有微毛,上面常带光泽,上部叶条形,三裂或不裂。③头状花序极多数,排列成复总状,有短梗及条形苞叶;总苞球形或矩圆形,直径 1-2 毫米,无毛。总苞片约 4 层,背面多少叶质,边缘宽膜质;花外层雌性,能育,约 10 个,内层两性,不育。瘦果长达 1 毫米,无毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,多生长于土石坎、荒坡、林边、田地边。全草含挥发油,中有古巴烯 (Copaene)、乙酸金合欢醇脂 (Farnesyl acetate)、石竹烯 (Caryophyllene)、三环印须芒烯 (Tricyclove-tivene)、 β -葎草烯 (β -Humulene)、 ϵ - δ -及 γ -葎草澄茄烯 (ϵ - δ - γ -Cadinenes); 另外还含 α -及 β -蒎烯、苈烯 (Camphene)、柠檬烯 (Limonene)、1,8-桉叶素 (Cineole)、蛔蒿酮 (Artemisia)、 α -侧柏酮 (α -Thujone)、蛔蒿醇 (Artemisia alcohol) 和 β -波旁老鹳草烯 (β -Bourbonene)。全草药用,有解表、清热、止血生肌、杀虫功效,可治疗感冒身热、劳伤咳嗽、潮热、小儿疳积、疟疾、口疮、疥癣、刀创伤等。《闽东本草》治妇人血崩:牡蒿 1 两 (50 克),母鸡 1 只,炖熟后去渣,食鸡肉与汁。《浙江民间常用草药》①治喉蛾:牡蒿鲜全草 1-2 两 (50-100 克),切碎,水煎服。②治疥疮湿疹:牡蒿煎水洗患处;治风湿痹痛、头痛:牡蒿根 1 两 (50 克),水煎服。③治寒湿浮肿:牡蒿根 1-2 两 (50-100 克),用水 1 碗,煎至半碗,冲黄酒 2 两 (100 毫升) 饮服。竹溪民间验方:①治刀伤、创伤:速采铁蒿嫩叶 1 把,用口嚼烂,敷伤口上。此方来自中



图 1241 牡蒿 *Artemisia japonica*

〔拍摄地点:五凤山〕
海拔:600 米

峰镇农村。县电视台某记者曾一次在山地摄像时,脚被竹桩刺破手指大小一洞,就地采取铁蒿嚼烂敷上,很快止血,后未经其他处理自愈。②治小儿惊风:青蒿(牡蒿)秆内蛀虫 20-30 只,泥瓦焙干研面,开水冲服,有痰者加贝母 35 克,姜虫、胆星、天竹黄各 3-5 克水煎冲服。此方为竹溪县中医院老中医黄骥先生提供。原竹溪县人民医院老中医颜少丹生前习惯用铁蒿作青蒿,据称对清阴虚潮热有较好疗效。

2. 茵陈蒿 绵蒿 酱蒿 白毛蒿(图 1242)

Artemisia capillaris Thunb.

主要特征:①多年生半灌木植物。株高 50-100 厘米,有垂直或歪斜的根。②当年茎叶秋冬干枯,基部茎和根部存活,早春重发新苗,新苗密被白绢毛。当年枝顶端有叶丛,被密绢毛。叶二次羽状分裂,下部叶裂片较宽短,常被短绢毛;中部以上叶长达 2-3 厘米,裂片细。宽仅 0.3-1 毫米,条形,近无毛,顶端微尖;上部叶羽状分裂,三裂或不裂。③头状花序极多数,在枝端排列成复总状,有短梗及线形苞叶;总苞球形,长宽各约 1.5-2 毫米,无毛;总苞片 3-4 层,卵型,顶端尖,边缘膜质;背面稍绿色;无毛;花黄色;外层雌性,4-10 个,能育,内层较少,不育。瘦果矩圆形,长约 0.8 毫米,无毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于中、低山地区山坡、林下、路边、田头地边,嫩苗药用,农历 2-3 月采集。素有“三月茵陈四月蒿,五月砍回当柴烧”之说。茵陈蒿含具利胆作用的有效成分蒿属香豆精(Scoparone),即 6,7-二甲氧基香豆精(6,7-Dimethoxycoumarin);含率因季节而异,开花期最高,达 1.98%,以及绿原酸(Chlorogenic acid)和咖啡酸(Caffeic acid)。全草含精油约 0.27%,果穗中含精油较多,含率 1%。其成分有 β -蒎烯(β -Pinene)茵陈炔酮(Capillin),茵陈烯酮(Capillone),茵陈炔(Capillene),茵陈素(Capillarin),还含脂肪油,其中脂肪酸为硬脂酸(Stearic acid),棕榈酸(Palmitic acid)、油酸(Oleic acid)、亚油酸(Linoleic acid)、花生酸(Arachidic acid)、褐煤酸(Montanic acid)。灰分中含氯化钾,种子、叶含蒿属香豆精和氯化钾。全草入药,春季幼苗称“绵茵陈”,秋季带花蕾茎枝称“茵陈蒿”,有清湿热、清肝利胆作用,为治疗传染性肝炎、胆结石、胆囊炎主要药物之一。



图 1242 茵陈蒿 *Artemisia capillaris*

[拍摄地点:蒋家堰佛台]
[海拔:600 米]

3. 青蒿 臭蒿 香蒿(图 1243)

Artemisia apiacea Hance

主要特征:①一年生或二年生草本植物。株高 40-150 厘米,多分枝,无毛。②未起秆时叶深绿。起秆后到花期基部叶及下部叶逐渐枯萎;中部叶矩圆形,二次羽状深裂;长 5-15 厘米,宽 2-5.5 厘米,裂片矩圆状条形,渐尖,斜上或开展,二次裂片条形,细尖,常有短尖齿,基部裂片常抱茎,两面无毛;上部叶小,羽状浅裂。③头状花序多数,球形,花后下倾,直

径 3.5–4 毫米,排列成总状或复总状,有短梗或条形苞叶;总苞无毛;总苞片三层,外层较短,狭矩圆形,灰绿色,内层较宽大,顶端圆形,边缘宽膜质;花序托球形;花筒状,外层雌性,内层两性。瘦果矩圆形,长 1 毫米,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1 500 米以下山坡、路边、房前屋后。青蒿含有苦味质、挥发油和青蒿碱、维生素 A。挥发油成分有波旁老鹳草烯、乙酸金合欢脂、石竹烯、葑草烯、毕澄茄烯、蒎烯、茨烯、柠檬烯、桉叶素、蛔蒿酮、侧柏酮、占巴烯。全草药用,有清热、解暑、除蒸功效,可治疗瘟疫、暑热、骨蒸劳热、疟疾、痢疾、黄疸、疥疮、瘙痒等。《圣惠方》青蒿丸治骨蒸劳、体瘦、发渴、寒热:青蒿 1 斤(500 克,去叶晒干,捣罗为末),桃仁 1 斤(500 克,酒浸,去皮尖,麸炒令黄,研烂),甘草 0.5 斤(250 克,生捣罗为末)。另以童子小便三斗,于瓷瓮中盛,于糠火上煎令如稀汤,却倾入铜器中,下诸药,又于糠火上煎,以柳木篦搅之,看稀稠得所,候可丸,即丸如梧桐子大,以粗疏布袋盛。每日空心(腹)服,童子小便下 30 丸,日晚再服。治聤耳血出不止:青蒿捣末,绵裹纳耳中。竹溪民间验方治高烧不退:秋季取青蒿茎中生长的肉虫晒干备用,遇高烧不退将虫炕干研面开水吞服。

4. 白包蒿(图 1244)

Artemisia lactiflora Wall. ex DC.

主要特征:①多年生草本植物;高 50–120 厘米,直径 5–10 毫米,上部常有多数花序枝,无毛或疏被丝状白毛。②叶型多变异,长 6–18 厘米,宽 5–12 厘米,1 次或 2 次羽状深裂,裂片有深或浅锯齿,先端渐尖,上面无毛,下面沿脉有微毛,有短柄或长柄,基部有假托叶;上部叶小,细裂或不裂。③花期 7–9 月,果期 8–10 月。头状花序极多数,直径长 1.5–2.5 毫米,在枝端排列成短或长的复总状花序;总苞卵形,宽 1–2 毫米;无梗;总苞片约 4 层,白色或黄白色,卵形,边



图 1243 青蒿 *Artemisia apiacea*

〔拍摄地点:县城郊区〕
海拔:460 米



图 1244 白包蒿 *Artemisia lactiflora*

〔拍摄地点:丰溪高祖河〕
海拔:800 米

缘宽膜质,无毛;花浅黄色,外层雌性,内层两性。瘦果长圆形,长达1.5毫米,无毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在海拔800–2 000米林下草丛中。嫩苗可喂猪。

5. 白莲蒿 (图 1245)

Artemisia gmelinii Web.ex Stechm.

主要特征:①半灌木状草本植物,茎直立,高50–100厘米,分枝多数,粗壮,下部直径有时达1厘米;幼时被蛛丝状毛,后近无毛。②下部叶在花期枯萎;中部叶长4–7厘米,宽3–5厘米,卵形或长卵形,2次羽状深裂,裂片长圆形,又有齿或羽状深裂,羽轴有栉齿状小裂片,两面被蛛丝状毛,后下面近无毛而有腺点,叶柄长,有假托叶;上部叶小,羽状浅裂或有齿。③花期8–9月,果期9–10月。头状花序多数,在茎和枝上端排成复总状花序,有短梗和线形苞叶;总苞近球形,直径约3毫米,总苞片3层,卵形,背面绿色,边缘宽膜质,近无毛;花筒状,外层雌性,内层两性。瘦果长达1.5毫米,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔1 500米以下山坡、路边、林缘。为较好的绿肥。

6. 野艾蒿 五月艾 端阳艾 (图 1246)

Artemisia lavandulaefolia DC.

主要特征:①多年生草本植物。株高50–120厘米,肥地高可达2米,常成片密集生长。上部有斜升的花序枝,被密短毛,全株带粉白色。②下部叶有长柄,二次羽状分裂,裂片常有齿,中部叶长达8厘米,宽达5厘米,基部渐狭成短柄,有假托叶,羽状深裂,顶端上面被短微毛,密生白腺点,下面有灰白色密短毛,中部无毛;上部叶渐小,条形,全缘。③头状花序极多数,常下倾,在上部的分枝上排列成复总状,有短柄及细长苞叶;总苞矩圆形,约4层,外层渐短,边缘膜质,背面被密毛;花红褐色,外层雌性,内层两性。瘦果长不及1毫米,无毛。



图 1245 白莲蒿 *Artemisia gmelinii*

[拍摄地点:五凤山
海拔:550米]



图 1246 野艾蒿 *Artemisia lavandulaefolia*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550米]

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于山坡、路边、林缘。野艾的石油醚抽提物中含侧柏酮、豆甾醇、 β -谷甾醇、 α -香树脂醇(α -Amyrin)及其乙酸脂、 α -及 β -蒎烯、羊齿烯醇(Ferrenol)。又含多炔化合物去氢母菊酯(Dehydromatricaria ester)和十四碳-8,10,12-三炔-6-烯-3-酮等。野艾所含挥发油的成分以1,8-桉叶素(Cineole)为主。其余为 α -及 β -蒎烯、侧柏酮等。叶尚含廿四醇、 β -谷甾醇、 ι -甲基肌醇(ι -Quebrachitol)和 ι -肌醇(ι -Inositol)。根及茎含一种类似菊粉(Inulin)的多糖称蒿淀粉(Artemose)。根含多种多炔化合物,其中有廿一碳-1,11,13-三炔-15,17,19-三炔,十四碳-8,10,12-三炔-6-烯-3-酮和十二碳-6,8,10-三炔-4-烯-3-酮。小枝还含催产素(Oxytocin)样作用的物质。此外,野艾比其他植物含碘较多,也较易从土壤中吸收钼。野艾变种小野艾的挥发油含多量桉叶素(占50%以上),其他有侧柏酮、倍半萜烯醇及其脂。风干叶含矿物质10.13%,脂肪2.59%,蛋白质25.85%,以及维生素A、B₁、B₂、C等。全草为优质绿肥。药用有健胃消食、祛毒作用。竹溪民间验方治消化不良(俗称食隔或油隔),用五月底采集的野艾叶揉搓成黄豆大7粒,开水吞服。祛胎毒:端阳艾、白菖蒲各一大把,熬水给婴儿洗澡(俗称洗三)。

7. 艾蒿 家蕪艾(图1247)

Artemisia argyi Lévl. et Vant.

主要特征:①多年生草本植物。株高50-120厘米,茎叶均呈粉红色或绿色,被密茸毛,中部以上或仅上部有开展及斜升的花序枝。②叶互生,下部叶在花期枯萎;中部叶长6-9厘米,宽4-8厘米,基部急狭,或渐狭成短或稍长的柄,或稍扩大成托叶状;叶片羽状深裂或浅裂,侧裂片约2对,常楔形,中裂片又常三裂,裂片边缘有齿,上面被蛛丝状毛,有白色密或疏腺点,下面被白色或灰色密茸毛;上部叶渐小,三裂或全缘,无梗。③头状花序多数,排成复总状,长3毫米,直径2-3毫米;花后下倾,总苞卵形;总苞片4-5层,边缘膜质,背面被绵毛;花带红色,多数,外层雌性,内层两性。瘦果长近1毫米、无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇有栽培,少见野生。艾含挥发油,成分是水芹烯(Phellandrene)、毕澄茄烯(Cadinene)、侧柏醇(Thujylalcohol)等。艾叶药用,有较好的理气血、逐寒湿、温经、止血、安胎作用,可治疗心腹冷痛、泻泄转筋、久痢、吐衄、下血、月经不调、崩漏、带下、胎动不安、痈疡、癣疥等。据《中药大辞典》记载“临床报道”治寻常疣:采鲜艾叶擦拭局部,每日数次,至疣自行脱落为止。治疗12例,最短3天,最长10天即自行脱落。另据记载,取艾叶制成注射液,每毫升相当生药0.5克,每日肌注4毫升,治疗慢性肝炎,总疗程1-2个月;用干艾叶500克或鲜叶1千克,切碎放入4000毫升水中浸泡4-6小时,每次服30-60毫升,日服3次,治疗慢性气管炎等,均有较好疗效。干艾蒿茎叶燃烧还可驱去蚊虫,鲜艾蒿茎叶为优良绿肥



图1247 艾蒿 *Artemisia argyi*

〔拍摄地点:水坪沙坝〕
海拔:550米

8. 魁蒿 水蒿(图 1248)

Artemisia princeps Pamp.

主要特征:①多年生草本。茎直立,高60–120厘米(有的高可达2米),被蛛丝状薄毛,下部常脱毛,中部以上多开展或斜升的分枝。②下部叶在花期枯萎;中部叶长6–10厘米,宽4–8厘米,羽状深裂,侧裂片常2对,裂片长圆形,先端急尖,边缘有疏齿或无齿,上面绿色,无毛,下面被灰色密茸毛;上部叶小,有3裂片或不裂,基部常有抱茎的假托叶。③花期8–9月,果期9–10月。头状花序极多数,常下倾,直径2.5–3毫米,在茎及枝端密集成复总状,有披针形至线形的苞叶;总苞卵形,长2.5–3.5毫米,宽2–2.5毫米,被蛛丝状薄毛,总苞片3–4层,长圆形,外层背面绿色,边缘膜质,内层边缘宽膜质;花黄色,内层两性,外层雌性。瘦果长约1毫米,无毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔2000米以下山坡草地、溪边、路旁或沟边潮湿处。全草为较好的绿肥;嫩茎叶可作生猪饲料。秋时花果期全草烧成灰,可熬制食用土碱。

图 1248 魁蒿 *Artemisia princeps*

[拍摄地点:蒋家堰秋沟
海拔:700米]

□□■

27. 款冬属 / *Tussilago* L.

多年生草本植物,被白色绵毛。根状茎横走。叶全部根生,花后生出,圆心形,有牙齿。头状花序生单花葶上,有异形花;舌状花黄色,雌性,多层,结实;筒状花两性,不结实。筒状花冠5深裂;总苞钟形或圆柱形,总苞1层,同长,外层有少数小的总苞片;花托平坦,无毛;花药基部不分裂或稍呈耳状;两性花花柱不分裂,钝头。瘦果长椭圆形,有5–10条纵肋;冠毛细长,稍粗糙;两性花的瘦果细,内空,冠毛少。全属只1种。竹溪有产。

款冬花 款冬 冬花 虎须(图 1249)

Tussilago farfara L.

主要特征:①多年生草本植物。株高约30厘米,根状茎短,横生地下。②基生叶阔心形,边缘有不规则波状疏齿;叶柄长,被白色绵毛,直径5–15毫米。③早春先叶抽出花葶数条,直径5–15厘米,被白茸毛,有互生鳞片状叶10多片,淡紫褐色。头状花序直径2.5–3厘米,顶生;总苞片1–2层,被茸毛;边缘有多层雌花,舌状,黄色,子房下位,柱2裂;中央为两性筒状花,顶端5裂,雄蕊5,花药基部尾状,柱头头状,通常不结实。瘦果长椭圆形,有5–10棱;冠毛淡黄色。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、桃源、向坝、长峡保护区、瓦沧、龙滩、天宝、鄂坪。多为栽培,有少量野生。春季采挖根状茎播种。仅丰溪长松村20世纪70年代产量就

达到 15 000 多千克,为竹溪南部山区主要药材之一。花含款冬二萜醇(Taradiol)等甾醇类、芸香甙(Rutin)、金丝桃甙(Hyperin)、三帖皂甙、鞣质、蜡、挥发油和蒲公英黄质(Taraxanthin)。叶含苦味甙 2.63%、没食子酸(Gallic acid)、弹性橡胶样物质、糊精、粘液、菊糖(Inulin)、植物甾醇、硬脂酸及棕榈酸甘油酯、酒石酸(Tartaric acid)、苹果酸(Malic acid)、转化糖、胆碱(Choline)、碳氢化合物($C_{26}H_{56}$, $C_{28}H_{58}$)和皂甙。灰分中含锌甚多,达 3.26% (以 $ZnCO_3$ 计)。鲜根茎含挥发油、石蜡、菊糖、鞣质。根含橡胶 0.015%,鲍尔烯醇(Baurenol)等。款冬花:拣去残梗、沙石、土块。蜜冬花:取拣净的款冬花同炼蜜加适量开水,拌匀,稍闷,放锅内用文火炒至微黄色、不粘手为度,取出放凉(每款冬花 50 千克,用炼蜜 12.5 千克)。花药用,润肺下气,化痰止咳。治咳逆喘息、喉痹等。《圣济总录》款冬花汤治暴发咳嗽:款冬花 2 两(62 克),桑根白皮(锉)、贝母(去心)、五味子、甘草(炙、锉)各 0.5 两(16 克),知母 1 分(0.3 克),杏仁(去皮尖,炒,研)3 分(1 克)。上七味,粗捣筛,每服三钱匕(9 克),水一盞,煎至 7 分,去滓温服。《圣惠方》紫菀散治久嗽不止:紫菀 3 两(93 克),款冬花 3 两(93 克)。上药粗捣罗为散,每服 3 钱(9 克),以水一中盞,入生姜半分,煎至 6 分,去滓温服,日三四服。《济生方》①百花膏治喘嗽不已,或痰中有血:款冬花、百合(蒸、焙)。上分为细末,炼蜜为丸,如龙眼大。每服 1 丸,食后临卧细嚼,姜汤咽下,噙化尤佳。②治久嗽:每旦取款冬花如鸡子许,少蜜拌花使润,纳一升铁铛中,又用一瓦碗钻一孔,孔内安一小竹筒,笔管亦得,其筒稍长,作碗铛相合及插筒处,皆面泥之,勿令漏气,铛下着炭,少时,款冬烟自从筒出,则口含筒吸出烟咽之。如胸中少闷,须举头,即将指头捻筒头,勿使漏烟气,吸烟使尽止。如是五日一为之,待至六日,则饱食羊肉饔飧一顿。



图 1249 款冬花 *Tussilago farfara*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 200 米〕

28. 蜂斗菜属 / *Petasites* Mill.

多年生草本植物。雌雄异株,有根状茎,被白毛或白色绵毛。基生叶大,心形或肾形。花茎上有带平行脉、互生的鳞片状苞片。头状花序常有舌状花,排成总状或密生的圆锥花序状,总苞钟形,基部有小型 1 苞片着生,总苞片 1 层,同长,外面常附有较小的苞片;花托平坦;雌性头状花序中的小花全部或大部分为雌性而结实;两性头状花序中小花全部或大部分不结实;舌状花的花冠丝状,先端截形或有小型的舌状片;两性花筒状,先端 5 裂;花药基部钝或短箭头形;两性花花柱先端棍棒状,短 2 裂。瘦果圆柱形,先端截形,无毛;冠毛在雌花中为白色,稍粗糙,两性花中冠毛不发达。本属有 20 种。我国有 7 种。本书收录竹溪产 1 种

毛裂蜂斗菜 毛野南瓜叶 山葫芦(图 1250)

Petasites tricholobus Franch.

主要特征:①多年生草本植物 株高 30–60 厘米,全株被较厚的蛛丝状白绵毛 根状茎粗壮,多生须根。②早春从根状茎先长出花茎,近雌雄异株;雌株花茎高达 50 厘米,苞片卵状披针形,长 3–4 厘米;雌头状花序直径约 8 毫米,排成密集的聚伞圆锥花序,着生于茎顶;总苞片 1 层,披针形,长 8 毫米,急尖;雌花冠顶端 4 齿裂,裂片钻形;雄头状花序聚伞圆锥状,排列稀疏,花冠筒状,裂片披针形;雌花冠毛丰富,白色。③叶基生,一般花茎高达 25 厘米左右,叶宽肾形,长 8–15 厘米,宽 8–20 厘米,顶端圆,基部耳状心形,边缘有牙齿,上面被疏绵毛,下面被较厚的蛛丝状白绵毛,有掌状脉;叶柄长达 22 厘米。果期 4 月。

产地、生长环境与用途:竹溪中高山乡镇均产。多生长于海拔 700 米以上山坡、林缘、沟边、路边。嫩叶可作牲猪饲料。根茎药用,有解毒祛瘀、消肿止痛功效。可治疗扁桃体炎,外敷治跌打损伤、骨折、痈肿疗毒、毒蛇咬伤、毒蜂蜇伤等。《浙江民间常用草药》治跌打损伤:鲜蜂斗菜根茎 3–5 钱(15–25 克),捣烂取汁服或水煎服,渣外敷伤处。竹溪民间验方①治毒蜂蜇伤:鲜蜂斗菜(红茎者)带根捣烂,敷患处。②治咳嗽痰喘:鲜根熬水加冰糖服。据《中药大辞典》记载“临床报道”治毒蛇咬伤:先用针刺局部,然后取鲜蜂斗菜根适量捣烂,敷伤口周围。严重者再用蜂斗菜根 5 钱捣汁生吃,或煎水内服。每日 1 次,连服 2–3 天。一般病例用药两天即消肿,体温、视力恢复正常,3–5 天痊愈。



图 1250 毛裂蜂斗菜 *Petasites tricholobus*

拍摄地点:向坝大河
海拔:800 米

□□■

29. 三七草属 / *Gynura* Cass.

一年生或多年生直立草本植物,茎无毛或有硬毛。叶互生,全缘,有齿或羽状分裂。头状花序单生或排成圆锥状,基部有小苞片;花同型,黄色、浅红色或紫色;花全部两性,结实,筒状,有的外层有少数雌性花,花冠先端 5 裂;总苞圆柱形或近钟形,总苞片 10–12 片,1 层,狭,同长,边缘膜质;花托平坦,有凹点;花药基部不裂或稍呈耳状;花柱分枝有细长钻形的附器,先端被毛 瘦果狭,有多数纵肋;冠毛多层,细弱,白色 全属有 100 种 我国有 10 多种。本书收录竹溪产 1 种

三七草 散血丹 血三七 土三七 菊三七(图 1251)

Gynura japonica (L. f.) Juel.

主要特征:①多年生草本植物。株高 50–110 厘米,多簇生。茎较粗壮,有纵条纹,有细柔毛。②叶互生,草质,长可达 20 厘米,羽状深裂,裂片顶端渐尖,边缘有不规则锯齿,基部

楔形,两面有疏细柔毛,叶柄长约2厘米;茎上部叶近无柄 ③头状花序直径约1.5–1.8厘米,排成圆锥花序生于枝顶;总苞圆柱状;苞片2层,条状披针形,长约1.5厘米。边膜质,外层丝状;花全为两性,筒状,金黄色,花冠顶端5齿裂,花柱基部小球形,分枝顶端有细毛线形带毛的尖端,长约4毫米。瘦果狭圆柱形,有条纹,被疏毛;冠丰富,白色。

产地、生长环境与用途:竹溪民间有栽培,亦有野生。全草及块根药用。块根可止血,内服可治疗吐血、便血、子宫出血、咳血,研末外敷可治疗外伤出血。全草内服外用可治疗跌打损伤、瘀血疼痛、疮疡肿毒,水煎服还可治疗扁桃体炎、喉炎等。《岭南采药录》①治跌打、风痛:土三七鲜根2–3钱,黄酒煎服。②治毒虫蜇伤:土三七叶液,涂患处。《闽东本草》治吐血:土三七根,捣碎调童便服。《四川中药志》①治劳伤后腰痛:土三七,煎鸡蛋吃。②治产后血气痛:土三七捣细,泡开水加酒兑服。《湖南药物志》①治蛇咬伤:三七草根捣烂敷患处。②治跌打损伤、经闭、咳血、吐血:三七草全草5钱至1两(25–50克),水煎或捣汁,冲酒服。③治衄血、乳痛:三七草全草5钱(25克),水煎服。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗大骨节病:取菊三七块根浸泡入30%酒精中,制成10%酊剂;或煎成药液配成12.5%及6.25%(供学龄儿童用的糖浆)。每次20–30毫升,每日2次,饭后30分钟服。成人患者70例,经一个月观察,有效率达88.6%,其中显效21例(占30%),好转41例(58.6%);儿童患者31例,显效9例,好转22例。有效病例平均服药8天左右(最短1天,最长18天)关节疼痛即可减轻。有的病人服药过程中出现疼痛加重现象,这往往是药效的信号,如继续服药,疼痛可消失。酊剂疗效优于糖浆。服药后少数病例有恶心、呕吐等反应,有胃病史尤易发生。竹溪民间验方治扭挫伤:散血丹根叶捣烂敷患处,同时可用鲜根50–100克煎水煮甜酒吃或兑酒服。



图 1251 三七草 *Gynura japonica*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600米

□□■

30. 野苘蒿属 / *Crassocephalum* Moench.

一年生或多年生草本;叶互生,头状花序盘状或辐射状,中等大,在花期常下垂;小花同形,多数,全部为管状,两性,总苞片1层,近等长,线状披针形,边缘狭膜质,花期直立,粘合成圆筒状,后开展而反折,基部有数枚不等长的外包片。花序托扁平,无毛,具蜂窝状小孔,窝孔具膜质边缘,花冠细管状,上部逐渐扩大成短檐部,裂片5;花药全缘,或基部具小耳;花柱分枝细长,线形,被乳头状伏毛,瘦果狭圆柱形,具棱条,顶端和基部具灰白色环带,冠毛多数,白色,绢毛状,易脱落。本属约有21种。我国仅1种,竹溪有产。

野苘蒿 革命菜(图 1252)

Gynura crepidioides Benth.

主要特征:①多年生草本植物。株高50–100厘米。茎有纵条纹,光滑无毛,有分枝。②

叶互生, 膜质, 矩圆状椭圆形, 长 7-12 厘米, 宽 4-5 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 边缘有重锯齿或基部有羽状深裂, 两面近无毛; 叶柄长 2-2.5 厘米。③花期 6-7 月。头状花序生枝顶或茎顶, 直径约 2 厘米, 排列成圆锥状, 常下弯垂直; 总苞圆柱形, 苞片 2 层, 条状披针形, 长约 1 厘米, 边膜质, 顶端有小束毛, 基部有数片小苞片; 花全为两性, 筒状, 粉红色, 花冠顶端 5 齿裂, 花柱基部小球状, 分枝顶端有线状被毛的尖端。瘦果细圆柱形, 赤红色, 有条纹, 被毛; 冠毛丰富, 白色。

产地、生长环境与用途:产竹溪部分地区。多生长于海拔 1 000 米以下潮湿荒地、沟边、路旁、林下。全草可作生猪饲料, 入药有健胃、消肿之功效, 治消化不良、脾虚浮肿等症。嫩叶是一种味美的野菜。



图 1252 野苣荬 *Gynura crepidioides*

〔拍摄地点: 天宝熊罴〕
海拔: 600 米

□□■

31. 蟹甲草属 / *Parasenecio* W.W.Smith et J.Small

多年生草本, 根状茎粗壮, 直立或横走, 有多数纤维状被毛的根。茎单生, 直立, 通常有条纹或沟棱, 无毛或蛛丝状毛或腺状短柔毛。叶互生, 有叶柄, 不分裂或掌状或羽状分裂, 具锯齿。头状花序小或中等大小, 盘状, 有同形的两性花; 小花全部结实, 少数至多数, 在茎端或上部叶腋排列成总状或圆锥状花序, 具花序梗或近无梗, 下部常有小苞片。总苞圆柱形或狭钟形, 稀钟状; 总苞片 1 层, 离生。花托平, 无托片或有托毛。小花少数至多数, 花冠管状, 黄色, 白色或橘红色, 管部细, 檐部窄钟状或宽管状, 有 5 裂片; 裂片披针形或卵状披针形; 花药基箭形或具尾。颈部圆柱形; 花丝细; 花柱分枝顶端截形或稍扩大, 被长短不一的乳头微毛, 瘦果圆柱形, 无毛而具纵肋; 冠毛刚毛状, 1 层, 白色, 污白色, 淡黄褐色, 稀变色。本属约 60 多种。我国已知有 51 种。本书详细介绍竹溪已知 4 种。

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 茎生叶稍多数, 圆肾形或多角形; 花白色 | 1. 两似蟹甲草 <i>C. ambigua</i> |
| 1. 茎生叶 2 至少数, 卵状三角形至宽卵形; 花白色至黄色。 | |
| 2. 花小, 总苞片长 1 厘米左右; 叶柄无翅 | 2. 耳翼蟹甲草 <i>C. otopterix</i> |
| 2. 花稍大, 总苞片长 1 厘米左右; 叶柄无翅。 | |
| 3. 叶草质, 叶腋有珠芽 | 3. 珠芽蟹甲草 <i>C. bulbiferoides</i> |
| 3. 叶膜质, 叶腋不具珠芽 | 4. 白头蟹甲草 <i>C. leucocephala</i> |

1. 两似蟹甲草 (图 1253)

Parasenecio ambigua Ling Y. L. Chen

主要特征:①多年生草本植物 根状茎粗壮 株高 100-150 厘米, 茎直立, 单一, 无毛 ②叶互生, 多角形或三角形, 常 5-7 个裂片, 基部截, 下面无毛 叶脉 5-7 条, 主脉 3 侧脉 3 叉状, 中部叶长达 20 厘米, 宽 30 厘米, 叶柄长 5-10 厘米, 上部叶渐小, 最上部叶狭卵形, 苞片片状, 全缘或有疏齿 ③头状花序极多数, 通常在枝端密集成长达 50 厘米的宽圆锥状花序, 梗和花序轴有褐色短柔毛; 头状花序开展, 近无柄; 总苞圆柱形; 总苞片 3 枚, 少有 4, 条状矩圆形, 顶端钝, 长约 5 毫米, 无毛; 小花 3 个, 筒状, 花冠白色。瘦果圆柱形, 长 3-4 毫

米;冠毛淡黄褐色。

产地、生长环境与用途:竹溪南部高山地区有产,多生长在阴湿的山谷两面山坡林下。嫩苗可作猪饲料。



图 1253 两似蟹甲草 *Cacalia ambigua*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 300 米〕



图 1254 耳翼蟹甲草 *Cacalia otopterix*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 400 米〕

2. 耳翼蟹甲草 (图 1254)

Parasenecio otopterix Hand.-Mazz. Y. L. Chen

主要特征:①多年生草本植物。株高可达 1 米;茎直立,无毛。②下部叶花期凋落;茎生叶 2-3 枚,薄纸质,宽卵状心形,长 10-12 厘米,宽 12-14 厘米,基部宽心形,边缘有波状重锯齿,上面疏生褐色短腺毛,下面有蛛丝状疏毛或近无毛,基生脉三出;叶柄成 6-9 厘米,有宽达 1 厘米的翅,基部常扩大成抱茎的叶耳。③花期 5-6 月,果期 7-8 月。头状花序有花 20-30 朵,在顶端排成总状花序,基部成复总状;花序轴及花梗常有腺状短毛,或老时无毛,花梗基部有披针状钻形的小苞片;总苞狭钟状,长 4-5 毫米,总苞片 5,长圆形,钝,外面有秕糠状短毛;花 3-4 个,筒状,花冠黄白色,长约 6 毫米。瘦果圆柱形,冠毛白色。

产地、生长环境与用途:产双桥 多生长在海拔 1 200-1 700 米山谷或林下阴湿处。嫩茎叶可作生猪饲料。

3. 珠芽蟹甲草 (图 1255)

Parasenecio bulbiferoides Hand. -Mazz.

主要特征:①多年生草本植物。株高 80-120 厘米;茎直立,常为紫褐色,上部有蛛丝状毛,基部几无毛。②叶三角状卵形,长 6-12 厘米,宽几相等,先端钝,基部狭心形,边缘有大波状圆齿状 9-11 裂,牙齿远生;叶草质,上面尤以各脉疏被棕锈色刺毛,下面无毛;有 5-7

条掌状脉,网脉在下面明显;叶柄长为下部叶片之半或更长,上部叶柄渐短缩,各叶腋有珠芽,珠芽卵珠状球形,长达7毫米,被棕微绒毛。(3)花期8月。总状花序长达40厘米,下部苞片中有小珠芽,上部花密生;苞片线状披针形,长6毫米;花梗长1-4毫米。头状花序有8-10花,圆柱状钟形;总苞片5-6,长11-13毫米,钝,无毛;花冠长6-7毫米,圆柱状;冠毛白色,较花冠短。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、双桥等地。多生长在海拔1000-1500米山坡、林缘、沟边潮湿处。可作猪饲料。



图 1255 珠芽蟹甲草 *Parasenecio bulbiferoides*

〔拍摄地点:天宝王家门〕
海拔:1300米



图 1256 白头蟹甲草 *Parasenecio leucocephala*

〔拍摄地点:标湖〕
海拔:1100米

4. 白头蟹甲草 (图 1256)

Parasenecio leucocephala (Franch.) Y. L. Chen

主要特征:①多年生草本植物。株高60-100厘米,小枝密生白色蛛丝状毛。②茎生叶3-4个,三角状心形,长6-10厘米,宽8-14厘米,先端突微尖,基部心形,边缘有不规则的牙齿,上面散生短毛,下面密被蛛丝状白毛;下部叶柄较叶片长,上部叶柄较短。③花果期8-9月。头状花序排成总状或狭圆锥状;花梗长2-17毫米,小苞片2-5个;总苞片5,长8毫米,外面被蛛丝状毛。瘦果长4-5毫米,棕褐色;冠毛白色。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长在海拔1000-1800米山坡林下或林缘。嫩茎叶可喂猪。

32. 华蟹甲属 *Sinacalia* H. Robins. et Brettel

多年生直立草本,有粗大地下块状根状茎和多纤维状根。叶具柄,基生叶和下部茎叶花期通常凋落;叶片卵形至近圆形,基部心形或近截形,掌状或羽状脉;叶柄无翅,有时稍扩大而近抱茎,但基部无鞘。头状花序单生或数个至多数排列成顶生疏松伞房花序或复圆

锥状花序;辐射状,具花序梗;花序梗具小苞片。总苞狭圆柱形至倒锥状钟形,无外苞片,总苞片4-5,或8个,1层,线状长圆形至线状披针形,顶端被微柔毛,边缘干膜质;舌状花2-8,舌片黄色,长圆形或线状长圆形,具4-7条脉,顶端具2或3小齿;管状花2个至多数,两性;花冠黄色;檐部漏斗状,具5裂片。花药基部短尖至钝尾;尾部长为花药颈部1/4-3/4;花药颈部宽倒锥形至圆柱状,基部较花丝粗;花药内壁细胞增厚严格两极状排列;花柱分支内弯,钝,被多数较长、突出顶生的乳头状微毛。瘦果圆柱形,具肋,无毛;冠毛丝状,宿存。本属为我国特有属,共4种。本书收录竹溪已知1种。

华蟹甲草 羽裂蟹甲草 山萝卜 野萝卜 蒿萝卜 地藕(图1257)

Sinacalia tangutica (Mexim.) B. Nord.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎肥大,上半部多须根,下半部膨大如小萝卜状,表皮黄色,无根或少须根。茎直立,高60-200厘米,上半部有分枝,疏被蛛丝状毛,后脱落。

②叶互生,厚纸质,外形宽卵状心形,羽状深裂,裂片3-4对,狭或宽长圆形,每个裂片又有数个小尖裂片和锯齿,基部截形或微心形,上面疏生短伏毛,下面沿各脉有疏蛛丝状毛,中部叶大,长10-16厘米,宽10-15厘米;叶柄长3-4厘米,基部突扩大,半抱茎,有短柔毛;上部叶渐小。③花果期8-9月,头状花序极多数,在顶端和上部叶腋密集成金字塔状宽圆锥花序,花冠黄色,花序轴和总花梗有黄褐色短毛,总花梗细,有1-3个线状苞片;总苞圆柱形,长8毫米,总苞片5,线形,内有3-5舌状花,筒状花4-7个。瘦果圆柱形,冠毛白色。

产地、生长环境和用途:产竹溪中高山地区。多生长于海拔1000-1500米山坡、沟边、林缘、路边。根状茎去皮可生食,淡甜带土腥味。根药用,有顺气化痰、止咳、泻下作用,可治疗胸胁胀满、咳嗽等症。煎水冲甜酒服用,可治妇女产后血气疼痛。



图1257 华蟹甲草 *Sinacalia tangutica*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1100米〕

□□■ ■

33. 千里光属 / *Senecio* L.

多年生或一年生草本植物。茎直立稀具匍匐枝,平卧或稀攀缘,具根状茎。茎通常具叶,稀近葶状。叶不分裂,基生叶通常具柄,无耳,三角形,提琴形,或羽状分裂;茎生叶通常无柄,大头羽状或羽状分裂,稀不分裂,边缘多少锯齿,基部常具耳,羽状脉。头状花序通常少数至多数,排列成顶生简单或复伞房花序,或圆锥聚伞花序,稀单生于叶腋,具异形小花,具舌状花,或同形,无舌状花,直立或下垂,通常具花序梗。总苞具外层苞片,半球形,钟状或圆柱形;花托平;总苞片5-22,通常离生,稀中部或上部联合,草质或革质,边缘干膜质或膜质。无舌状花或舌状花1-17(-24);舌片黄色,通常明显,有时极小,具3(-4)-9脉,顶端通常具3细齿。管状花3至多数;花冠黄色,檐部漏斗状或圆柱状;裂片5。花药长圆形至线形,基部通常钝,具短耳,稀或多或少具长达花药颈部1/4的尾;花药颈部柱状,向基部

稍至明显的膨大,两侧具增大基生细胞;花药内壁组织细胞增厚多数,辐射状排列,细胞常伸长。花柱分枝截形或多少凸起,边缘具较钝的乳头状毛,中央或无较长的乳头状毛。瘦果圆柱形,具肋,无毛或被柔毛,表皮细胞光滑或具乳头状毛。冠毛毛状,同形或有时异形,顶端具叉状毛,白色、禾秆色或变红色,有时舌状花或稀全部小花无冠毛。本属约 1 000 种,我国共 63 种。本书详细介绍竹溪已知的 2 种。

1. 直立或匍匐一年生草本

2. 头状花序有或无舌状花 1. 欧洲千里光 *S. vulgaris*

1. 攀援状多年生草本。

2. 头状花序有舌状花 4. 千里光 *S. scandens*

1. 欧洲千里光 (图 1258)

Senecio vulgaris L.

主要特征:①一年生草本植物。茎直立,株高 15–30 厘米,上部有少量分枝,被白色柔毛,或近无毛。②茎生叶长圆形,羽状浅裂至深裂,裂边缘有浅齿,先端钝或急尖,两面有白色棉毛,基部半抱茎,长 4–6 厘米,宽 1.5–2.5 厘米,上部叶线形,有齿或全缘。③花期 7–8 月,头状花序多数,在茎和枝端排成伞房状;总花梗纤细,基部有少数线形苞叶;总苞近钟状或狭钟状,长 8 毫米,宽达 1 厘米,总苞片达 20 个,线形,先端长渐尖,边缘膜质,外有少数小苞片;花筒状,多数,黄色。瘦果圆柱形,长 3 毫米,浅褐色,有纵沟,被微短毛;冠毛白色,长约 5 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥、向坝、桃源,多生长于海拔 800–1 500 米山坡路旁、荒野、旱地间。全草含千里光宁碱 (*Senecio-nine*)、千里光菲灵碱 (*Seneciophylline*) 和倒千里光碱 (*Retrorsine*),又含碳氢化合物 (熔点 66–67℃)、廿六醇、一种酸类化合物 $C_7H_6O_6$ (250–260℃ 升华)、b- 谷甾醇、槲皮万寿菊甙 (*Quercetagitrin*)、毛茛黄素 (*Flavoxanthin*) 等。据《中药大辞典》记载:本品所含的几种生物碱皆属千里光生物碱 (*Senecio alkaloids*),都是羟基双稠吡咯定 (*Pyrrolizidine*) 衍生物千里光原碱 (*Necine*) 与各种有机酸 (统称千里光酸, *Necicacids*) 所成的酯。这类生物碱广泛存在于千里光属、豆科的野百合属、紫草科的天芥菜属中。在植物中常与其 N- 氧化物同时存在。在生长发育阶段直至开花前,其 N- 氧化物的含量逐渐增至最高,生物碱本身含量较少;在生长静止期,其 N- 氧化物的含量又变少。此氧化还原系统可能在植物代谢中起着重要作用。对肝脏之毒性,千里光生物碱主要之毒性为引起肝脏之病变,牛、马、羊、猪、鸡、鹅等食之皆可中毒,引起死亡。急性中毒及严重之肝脏损害、坏死;慢性中毒则为进行的肝变性,及至肝硬化,直至腹水、昏迷而死。主要病变可能是肝中央小叶静脉发生部分或完全的阻塞,故名肝静脉阻塞症 (*V.O.D.* 或 *Hepatic Veno-occlusive Disease*),此外尚有肝中央小叶的出血性坏死、肝细胞的巨细胞症 (*Megalocytosis*)。人类亦有食此植物而得病之报告。本类生物碱引起肝脏毒性,在化学结构上必要具备 3 条:①千里光原碱应有双键,饱和者如阔叶千里光碱 (*Platyphylline*) 即无肝脏毒性。②千里光原碱上的伯醇基必需酯化,特别是



图 1258 欧洲千里光 *Senecio vulgaris*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 200 米〕

形成环化酯后,方有毒性。③酯的侧链上,至少有一个分枝碳链。千里光原碱本身并无毒性;抗肿瘤作用,双稠吡咯定类生物碱,特别是野百合碱、天芥菜碱(Heliotrine)及其 N-氧化物、毛果天芥菜碱(Lasiocarpine)、富尔文碱(Fulvine)、美丽猪屎豆碱(Spectabiline)、千里光灵碱及其 N-氧化物等皆有抗肿瘤(大鼠肌注型瓦克氏癌)作用。对小鼠肝癌、大鼠肉瘤-45、毛果天芥菜碱亦有些效果。瓶千里光碱(Sarracine)对小鼠艾氏腹水癌有轻度抑制作用。千里光菲灵碱无效,抗癌作用与其化学结构之关系,尚无了解。用欧洲千里光喂饲大鼠,未发现此类生物碱有致肝癌作用;其他作用:此类生物碱对肺脏的严重毒性,它们还可能伤害肾小管及肾小球;静脉注射可引起血压升高、惊厥、子宫收缩、肠管松弛。地氨甲酰胆碱(Carbachol)引起大鼠及兔的离体肠管的痉挛,此类生物碱以千里光灵碱、千里光菲灵碱之解痉作用最强;它们的 N-氧化物,一般即丧失了引种抗胆碱的作用,双稠吡咯定环的饱和,却可增加此种活性。某些生物碱(天芥菜碱、毛果天芥菜碱等)对神经-肌接头(大鼠、猫)有阻断作用,与十烃季铵有类似处,如低浓度或作用开始时有增强收缩现象,但也有不同处,如箭毒不能拮抗其抑制等。对胆碱酯酶无抑制作用。另外,根据其能引起大鼠的肝、肺中实质细胞的增大及巨型核,有抗肿瘤作用,还能引起果蝇(*Drosophila melanogaster*)的遗传突变,植物及大鼠细胞中染色体破裂,大鼠的胎仔畸形等,因而认为它对细胞分裂有干扰作用,在体外、体内此类中某些生物碱及其代谢产物(吡咯衍生物),皆属强的“烃化剂”,因此有人认为,双稠吡咯定对肝、肺、血管内皮细胞的毒性及其他作用,皆与其“烃化”作用有关。

2. 千里光 千里明(图 1259)

Senecio scandens Buch.-Ham

主要特征: ①多年生草本植物。茎长 2-5 米,曲折,多分枝,攀援或成蓬生状,嫩茎枝常密被柔毛,后脱落,直径 3-4 毫米。②叶互生,长三角形,长约 6-12 厘米,宽约 2-4.5 厘米,顶端长渐尖,基部截形或近斧形至心形,边缘有浅或深齿,有的下部有 2-3 对深裂片,稀近全缘,两面无毛或下面被短毛。③花秋季开放。头状花序多数,在茎及枝端排成总状的伞房花序;总花梗常反折或开展,被密微毛,有细条形苞叶;总苞筒状,长 5-7 毫米,基部有数个条形小苞片,总苞片一层,约 12-13 个,条状披针形,顶端渐尖。舌状花黄色,约 8-9 个,长约 10 毫米;筒状花多数,紫红色。瘦果圆柱形,有纵沟,被短毛;冠毛白色,约筒状花筒长。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产。常生长在较湿润的河边、沟边、路边及房前屋后。另变种全缘叶千里光 *S. scandens* var. *scandens* 叶片不分裂,近全缘至锯齿,基部无侧生小裂片。花期 8 月至翌年 4 月(竹溪常在早春 2-3 月)。全草含大量的毛茛黄素(Flavoxanthin)、菊黄质(Chrysanthemaxanthin),及少量的 b-胡萝卜素;还含生物碱、挥发油、黄酮甙、鞣质、酚类、氢醌(Hydroquinone),对羟基苯乙酸(*p*-Hydroxyphenylacetic acid),水杨酸(Salicylic acid),香荚兰酸(Vanillic acid)等。花含类胡萝卜素(Carotenoid)。



图 1259 千里光 *Senecio scandens*

〔拍摄地点:县城郊区〕
海拔:460 米

全草药用,水煎洗可治疗皮肤瘙痒、疮疥等疾病。《本草纲目》称:“有人识得千里光,全家大小不生疮。”《经验良方》治烂脸风眼:簪簪包九里光草煨热,捻入眼中。《江西民间草药》治风火眼痛:千里光2两(100克),煎水熏洗;治鸡盲:千里光1两(50克),鸡肝1个,同炖服;治干湿癣疮,湿疹日久不愈者:千里光,水煎2次,过滤,再将两次煎成之汁混合,文火浓缩成膏,用时稍加开水或麻油,稀释如稀糊状,搽擦患处,一日2次。婴儿胎癣勿用;治脚趾间湿痒、肛门痒、阴道痒:千里光适量,煎水洗患处;治鹅掌风、头癣、干湿癣疮:千里光、苍耳草全草等分。煎汁浓缩成膏,搽或擦患处。《江西草药》治痈疽疮毒:千里光(鲜)1两(50克),水煎服,另用千里光(鲜)适量,水煎外洗,再用千里光(鲜)适量,捣烂外敷;治烫火伤:千里光2份,白芨2份,水煎浓汁外搽。《浙江民间常用草药》治疥疮、肿毒:千里光水煎浓外敷,另取千里光1两(50克),水煎服。《福建中草药》预防中暑:千里光5-8钱(25-40克),泡开水代水饮。据《中药大辞典》记载:治疗各种炎症性疾病,临床上一般用水煎浸膏片(每片重0.35克),每次3片,口服4次,小儿酌减。通过1338例29种各科炎症性疾病的观察,痊愈者830例(62%),无效174例(13%)。其中对上呼吸道感染、急性扁桃体炎、大叶肺炎、急性菌痢、急性肠炎、急性阑尾炎及丹毒等的疗效较为突出。服用过程中仅个别病人有恶心、食欲减退及大便次数增多等现象。此外,曾发现1例过敏性药疹,经用抗过敏药物后,即好转。治疗各种眼科疾患,应用50%千里光药水,每2-4小时滴1次,治疗急性、亚急性结膜炎200例,慢性结膜炎150例,沙眼急性期60例,沙眼慢性期(疤痕)40例,游泳池性结膜炎20例,浅层点状角膜炎30例,树枝状角膜炎60例,角膜溃疡40例,共计600例,治后显效者378例(63%),有效者215例(35.8%),总有效率为98.8%,无效者7例(1.2%)。另有九里明(千里光)眼药水治急性结膜炎32例,全部治愈。曾将其中结膜囊分泌物培养为金黄色葡萄球菌的病例,与氯霉素眼药水治疗组(18组)对比,结果两者细菌培养阴转及临床治愈平均天数都很接近。此外,曾用200%千里光注射液耳穴注射治疗中央视网膜脉络膜炎62例,经1-2个疗程,基本治愈28例(视力恢复到1.0以上),显效7例,有效21例(视力略有增进),无效4例,恶化2例。治疗方法:将耳穴分为2组,第1组为肾、眼穴,第2组为肝、目穴。每日注射1次,两组穴位轮换注射,10天为一疗程,隔2-3天再行第二疗程。肝、肾两穴位可各注0.1毫升(小皮丘);眼、目两穴可各注射0.4毫升。用千里光治疗本病无禁忌症及副作用,病程在1月以内者痊愈率较高。治疗滴虫性阴道炎:在阴道常规冲洗后,用带线尾的棉花纱布塞蘸100%千里光溶液放入阴道内,24小时后,由病人自行取出,滴虫多者可先用棉签或棉球蘸药抹洗阴道壁,再放纱布塞。隔日1次,5次为一疗程,月经期暂停治疗。120例患者治疗后,症状消失,白带减少或消失,1周后复查白带镜检阴性者99例,列为痊愈,占82.5%;症状减轻,白带减少,复查滴虫数减少者15例,列为进步,占12.5%;治疗5次,症状消失,白带减少,但白带镜检阳性者6例,占5%;治疗钩端螺旋体病:曾应用千里光合剂治疗中型及轻型的流感伤寒型钩端螺旋体病7例,全部治愈。竹溪民间验方治疗局部顽固性湿疹:鲜千里光0.5-1千克,用油桐叶包裹放在红火灰中烧熟拧水一碗,将水放铁勺内煎熬,熬成糊状后放进红砂糖,加适量香油、桐油、枯矾(也可不要枯矾),再煎熬一会儿,待红糖熔化后取出晾冷,每日用膏涂数次。佛台一女孩腿弯窝内生一片湿疹,发红,时常流水,奇痒,数年不愈,后其母用此方为其治愈。

□□■

34. 狗舌草属 / *Tephrosieris* (Reichenb.) Reichenb.

多年生直立草本,稀二年生或一年生,有根状茎,稀具匍匐枝。茎具茎生叶,近茎状或茎状,常被蛛丝状绒毛(至少在幼时)。叶不分裂,互生,具柄或无柄,基生及茎生,或多数

或全部基生；基生叶莲座状，在花期生存或凋萎；叶片宽卵形至线状匙形，羽状脉，边缘具粗深波状锯齿至全缘，基部心形至楔状狭；叶柄无翅或具翅，基部扩大但无耳。头状花序通常少数至较多数，排列成顶生近伞形，筒简单或复伞状聚伞花序，稀单生。小花异形，结实，辐射状，或有时同形，盘状（在同种中）；具花序梗。总苞无外层苞片，半球形，钟状或圆柱状钟形，花托平；总苞片草质，18–25，稀 13，1 层，线状披针形或披针形，通常具狭干膜质或膜质边缘。舌状花雌性，11–15，通常 13，稀 18 或 20–25；舌片黄色，橘黄色或紫红色，长圆形、线形或椭圆状长圆形，具 4 脉，顶端通常有 3 小齿；管状花多数，两性，花冠黄色，橘黄色或橘红色，有时染有紫色；檐部漏斗状或稀钟状；裂片 5；花药线状长圆形或稀长圆形，基部通常具短耳，或钝至圆形，花药颈部狭圆柱形至圆柱形，略宽于花丝；细胞同形，被少数较短或短钝边生乳头状微毛。瘦果圆柱形，具肋，无毛或被疏至较密柔毛；表皮细胞光滑。冠毛细毛状，同形，白色或变红色，宿存。本属约 50 种。我国有 14 种。本书收录竹溪已知 1 种。

狗舌草 (图 1259)

Tephroseris kirilowii Turcz

主要特征：①多年生草本植物。茎直立，高 30–60 厘米，全株被白色蛛丝状毛。②下部叶基生或近基生，花时存在，长圆形或倒披针状长圆形，长 5–10 厘米，宽 1.5–3 厘米，先端圆钝，基部渐狭成翅状的柄，边缘有浅齿或近全缘，两面被蛛丝状毛；茎生叶小，少数，线状披针形至长圆状披针形，基部抱茎。③花期 4–5 月。头状花序 5–11 个，伞房状排列，有 1.5–5 厘米的梗；总苞筒状，长 7–8 毫米，直径达 11 毫米，总苞片一层，线形，外面被蛛丝状毛，边缘膜质；舌状花 1 层，黄色，舌片长圆形；筒状花多数。瘦果圆柱形，有纵肋，被密毛；冠毛白色。

产地、生长环境与用途：产城关等中、低山乡镇。多生长在海拔 1500 米以下山坡、路边较潮湿的林下或杂草中。全草药用，有清热、利尿、杀虫功效。可治疗肺脓疡、肾炎水肿、疖肿、疥疮等。《浙江民间常用草药》治肺脓疡：狗舌草、金锦香各 5 钱（25 克）。加烧酒 0.5 斤，密闭，隔水炖服。每天 1 剂，痊愈为止。湖北《中草药土方土法》治急慢性白血病：狗舌草全草晒干切碎。每次 1 钱（5 克），用冷水约 700 毫升煎开后，再煎 20 多分钟，即得 500 毫升左右。每天早、晚各服 250 毫升。成人一天总量 1 钱，儿童酌减。15 天为 1 个疗程，如无特殊反应，每月再服 7–10 天，连服 3 个月。



图 1260 狗舌草 *Tephroseris kirilowii*

〔拍摄地点：九里岗〕
〔海拔：600 米〕

□□■ ■

35. 蒲儿根属 / *Sinosenecio* B. Nord.

直立、多年生或少有二年生草本植物，有匍匐枝或根状茎，有纤维状根。茎茎状、近葶状或具叶，幼时常被长柔毛或蛛丝状绒毛。叶不分裂，具柄，全部基生或大部基生，或者基

生兼茎生；基生叶莲座状，除具茎生叶的种类外花期宿存；叶片圆形或肾形至卵形或轮廓三角状，稀卵状长圆形或椭圆形，掌状或极稀羽状脉，中度深或浅掌状裂，具齿，棱角或近全缘，基部深至浅心形，至近截形，稀圆形或楔形；茎生叶叶柄无翅，茎叶叶柄下部有具翅，基部通常扩大成明显半抱茎，全缘或具齿的耳。头状花序单生至多数排列成顶生近伞形简单或复伞房状聚伞花序，具异形小花，辐射状，具花序梗。总苞无苞片或稀有苞片，倒锥形至半球形或杯状；花序托平或凸起，具小窝孔，或有时具缘毛；总苞片草质，7-10，或13-17，通常8-13个，线形至卵形，通常披针形，顶端及上部边缘常被缘毛或流苏状缘毛，边缘干膜质。小花全部结实，舌状花6-15，通常13个，雌性，舌片黄色，通常长圆形或披针状长圆形，具4-10条脉，顶端具3小齿；管状花多数，两性，花冠黄色，檐部钟状，5裂；花药长圆形，基部圆形至钝，稀短钝箭形，花药颈部圆柱形，稍粗于花丝，细胞同形，花药内壁细胞壁增厚两极状，散生或辐射状排列；花柱分枝外弯，极短，顶端截形或微凸起，形成边缘被多数较长至少数较短的乳头状毛；冠毛细，同形，白色，宿存或稀脱落。全部小花的瘦果有冠毛，或舌状花或全部小花无冠毛。本属约36种。我国有35种。本书收录竹溪已知1种

蒲儿根 (图 1261)

Sinosenecio oldhamianus Maxim.

主要特征：①一年生或二年生草本植物。株高40-80厘米，茎直立，下部及叶柄着生蛛丝状绵毛或近无毛，多分枝。②下部叶有长柄，干后膜质，叶片近圆形，基部心形，长宽约3-5厘米，稀达8厘米，顶端急尖，边缘有深及浅的重锯齿，上面近无毛，下面被白色蛛丝状毛，有掌状脉；下部叶渐小，有短柄，三角状卵形，先端渐尖。③头状花序复伞房状排列；常多数，梗细长，有时有细条形苞叶；总苞宽钟状，直径约4-5毫米，长约3-4毫米；总苞片10余个，顶端细尖，边缘膜质；舌状花1层，舌片黄色，条形；筒状花多数；黄色。瘦果倒卵状圆柱形，长稍超过1毫米；冠毛白色，长约3毫米。

产地、生长环境与用途：竹溪各地山区均有产。多生长于路边、荒坡地、二荒地和旱地，为常见坡地杂草。嫩茎苗作生猪肉料。全草药用。《贵州民间药物》：“治疮疡 捣烂敷。”《广西药植名录》：“行血，解毒，清热，消肿。治金疮。”



图 1261 蒲儿根 *Sinosenecio oldhamianus*

〔拍摄地点：天宝葛洞〕
海拔：700 米

□□■

36. 囊吾属 / *Ligularia* Cass.

多年生草本植物。叶通常心形、肾形或卵状长椭圆形，有柄，茎生叶少数，上部的苞叶状，互生，基部有短鞘抱茎。头状花序大型或中型，有舌状花，排列成伞房状或总状，少有单生枝顶的，黄色，梗基部有苞片；总苞筒状或钟形，总苞片同长，1层，有时基部合生；舌状花雌性；筒花的花冠筒形，两性，结实。瘦果圆柱形，有纵条纹，先端截形；冠毛长或短，粗糙。本属有100多种，我国约有100多种。竹溪现已知有4种，本书详细介绍2种

1. 头状花序单生或排列成伞房花序
 2. 叶常盾状着生, 不分裂, 有细齿或有时深裂齿 1. 离舌橐吾 *L. veitchiana*
1. 头状花序排列成总状花序或花序轴下部分枝而排列成复总状花序
 2. 叶圆形或肾形, 顶端钝或尖, 基部深心形或矩圆状心形 2. 莲叶橐吾 *L. nelumbifolia*

1. 离舌橐吾 (图 1262)

Ligularia veitchiana (Hemsl.) Greenm.

主要特征: ①多年生草本植物。株高 60–100 厘米。茎直立, 被蛛丝状毛。②基生叶有长柄, 长 20–50 厘米, 基部稍抱茎, 叶片肾形或心形, 宽 15–28 厘米, 长 10–20 厘米, 顶端圆或有尖头, 边缘有锯齿, 两面无毛, 质厚, 有掌状脉及明显网脉; 茎生叶较小, 有扩大抱茎的短柄; 上部叶矩圆形, 渐转变为披针状条形的苞叶。③花序总状, 长 25–50 厘米; 头状花极多数, 有短梗; 花后渐下垂; 总苞筒状, 长 1–1.5 厘米; 总苞片约 8–9 个, 被短毛; 舌状花瓣 5 个或更多, 条形, 金黄色; 筒状花 10 余个。瘦果圆柱形, 有纵沟; 冠毛污白色。

产地、生长环境与用途: 产双桥、桃源、丰溪、泉溪。多生长在海拔 1 000–2 600 米山谷及林下。根药用, 常用作紫菀代用品。

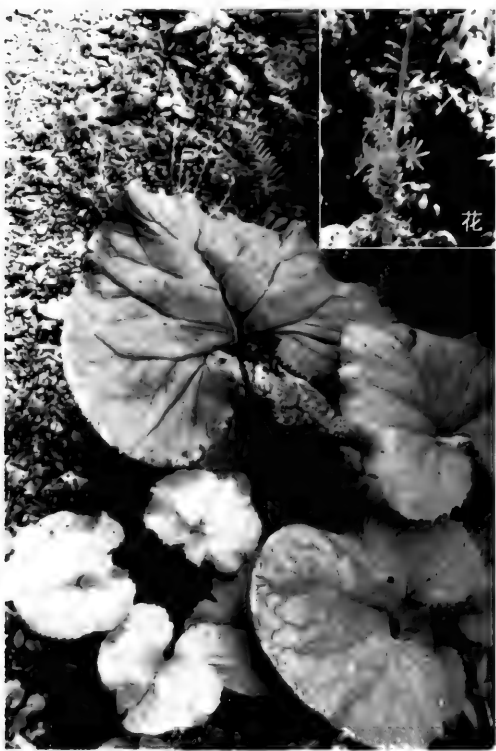


图 1262 离舌橐吾 *Ligularia veitchiana*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1 300 米〕



图 1263 莲叶橐吾 *Ligularia nelumbifolia*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1 400 米〕

2. 莲叶橐吾 一碗水 (图 1263)

Ligularia nelumbifolia (Bur. et Franch.) Hand.-Mazz.

主要特征: ①多年生草本植物。茎直立, 粗壮, 高约 80–150 厘米, 直径达 1–2.5 厘米, 有沟纹, 被短茸毛。②基部及下部叶有扩大抱茎的长柄, 叶片宽圆形, 基部深心形, 宽过于长, 约 40–80 厘米, 盾状着生于长柄上, 边缘有小尖头的尖齿, 下面被微毛或近无毛, 有掌状脉; 茎部叶渐小, 有扩大成叶状的叶柄。③头状花序极多数, 有梗及条形苞叶; 总苞圆柱形,

长约 10 毫米,总苞片 1 层,约 6-7 个,矩圆形,顶端尖,近无毛,长约 1 厘米;小花筒状,约 6-8 个,黄色。瘦果圆柱形,长 5-6 毫米,冠毛污白色或稍红褐色,较花冠的筒部稍长。

产地、生长环境与用途:产长峡保护区,多生长于山沟、林下。根药用,有止咳化痰、祛风作用,可治疗肺结核、风寒咳嗽。《中药大辞典》治肺结核:一碗水 2 两(100 克),水煎熬成流浸膏,加蜂蜜 5 钱(25 克),每次服 5 毫升,日服 3 次。

□□■

37. 大吴风草属 /*Farfugium* Lindl.

多年生草本植物。基生叶丛生,幼时向内卷叠,初生时被长毛,心型、肾形或扇形,有长柄,基部膨大;茎生叶苞片状。头状花序伞房状,有舌状花;总苞筒状,基部有苞片,1 层,苞片同长,分离;花托中凹,周围有牙齿;舌状花 1 行,雌性,花冠舌状;中间的花冠筒形,先端有 5 齿。瘦果圆柱形,两端稍狭,密被毛;冠毛宿存,多数,刚毛状。本属有 3 种。我国有 1 种。竹溪有产。

大吴风草 熊掌七 大晕病草(图 1264)

Farfugium japonicum (L.) Kitam.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎粗壮,直立,多肉质须根。②叶互生,茎生叶肾形,长 4-15 厘米,宽 6-30 厘米,边缘有大小不等的圆齿,齿端有尖,或近全缘,上面绿色有光泽,下面紫红色或绿色,有光泽;柄长 10-25 厘米,上面有纵槽,紫红色或绿色,初时被稀疏蛛丝状毛,后脱落,光滑。③花果期 5-7 月,花茎直立,高 30-70 厘米,初时密生灰褐色绵毛,后脱落,有椭圆形或长椭圆状披针形苞叶;苞叶无柄,抱茎。头状花序在顶端排成疏伞房状,直径 4-6 厘米,有长 1.5-7 厘米的总花梗;总苞圆筒状,疏生短柔毛;舌状花黄色,长 3-4 厘米,宽约 5-6 毫米;筒状花黄色,长 11-12 毫米。瘦果圆柱状,长 5-6.5 毫米,有纵纹和短毛;冠毛棕褐色,长 8-11 毫米。

产地、生长环境与用途:产泉溪以南山区,

常为民间栽培。根和叶中含双稠吡咯啉生物碱克氏千里光碱(Senkirine),在鲜根中含 0.0003%,在干叶中含 0.004%。根中还含呋喃倍半萜类:呋喃骈雅槛烷-6 β ,10 β -二醇(Furanoeremophilane-6 β ,10 β -diol)10 β -羟基-6 β -甲氧基呋喃骈雅槛烷(10-Hydroxy-6 β -methoxy-furanoeremophilane)等。根中含呋喃倍半萜类大吴风草素 A(Farfugin A)和大吴风草素 B。克氏千里光碱作用与其他双稠吡咯啉相似,对肝肾有显著毒性,能致肝癌。根叶药用,有清热、解毒、活血作用,治感冒、流感、咽喉炎、扁桃体炎。竹溪民间验方:采鲜根或叶,放冰糖适量,蒸鸡蛋,吃蛋喝汤,治老年头晕症。

□□■

38. 苍术属 /*Atractylodes* DC.

多年生草本植物,茎直立,有的有分枝。根状茎横走或肥大,叶互生,全缘或羽状分裂,



图 1264 大吴风草 *Farfugium japonicum*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:1300 米

边缘有小针刺。头状花序的小花雌雄异株；筒状花两性或为雌性；总苞钟形或管状，外面有多数羽状的苞叶，总苞片多层，钝，全缘，内层总苞片先端带紫色；花托平坦，有多数刺毛；两性花的花柱先端稍粗，短2裂，裂片三角形，背面微乳头状；雌性花的花柱先端短三角形，常反折。瘦果圆柱形，先端截形，被长柔毛；羽状冠毛基部环状愈合。本属有8种。我国均产。本书收录竹溪产2种。

1. 叶3-5羽状深裂或全裂 1. 白术 *A. macrocephala*
1. 叶片长卵形、倒卵形、卵状披针形至椭圆形，常有3-5浅裂至中裂或不裂 2. 苍术 *A. lancea*

1. 白术 (图 1265)

Atractylodes macrocephala Koidz.

主要特征:①多年生草本植物。株高20-100厘米，上部有分枝，无毛。根状茎肥大，常呈结节状。②叶互生，革质，叶片薄但较硬，上部叶不裂或仅3裂，椭圆形或长椭圆形，长5-12厘米，宽2-4厘米，顶端渐尖，基部狭窄而下延，边缘有密的刺状锯齿，两面无毛，叶柄长约3厘米；下部的叶较大，通常3-5羽状全裂，边缘有刺状细齿与上部叶相同，但叶柄长达6-8厘米或有时更长。③花期8-9月，果熟期9-10月。头状花序顶生或生于枝顶，花序较大，常为单生，长约2.5厘米，宽约3.5厘米，基部苞片叶状，长3-5厘米，羽状裂片刺状；总苞钟状，总苞片9-10层，覆瓦状排列，顶端均钝，边缘有蛛丝状毛，中、外层三角形或长卵形，内层披针形至线状披针形，顶端紫红色；苞叶1轮，包围总苞，绿色，长3-4厘米，羽状全裂；花紫红色，花冠长约1.5厘米，檐部5深裂；花柱分枝短，三角形。瘦果扁，倒圆锥状，长约8毫米，被白色绒毛。冠毛灰白色，羽毛状，基部联合成环。

产地、生长环境与用途:竹溪南部山区有栽培，少见野生。根含挥发油1.4%，主要成分为苍术醇 (Atractylol)、苍术酮 (Atractylion) 等，并含有维生素A。冬季叶枯后收根去须晒干或烘干即可入药。根药用，中药称“白术”，有补脾、益气、燥湿、利水、止汗、安胎功效。可治疗脾胃气弱、不思饮食、倦怠少气、虚胀、泄泻、痰饮、水肿、黄疸、湿痹、小便不利、头晕、自汗、胎气不安。《外台》治忽头眩晕，经久不差，四体渐羸，食无味，好食黄土：白术3斤(1500克)，曲3斤(1500克)。上二味捣筛酒和，并手捻丸如梧子，暴干。饮服20枚，日三。忌桃、李、雀肉等。《全生指迷方》宽中丸治脾虚胀满：白术2两(62克)，橘皮4两(125克)。为末，酒糊，梧子大。每食前木香汤送下30丸。《纲目拾遗》治四日两头疟，一二年至三四年不愈者，或愈而复发，连绵不已者：白术1两(31克)，老姜1两(31克)。水煎，发日五更温服，重者二服。《江苏中医》[(12):1, 1965] 治儿童流涎：生白术捣碎，加水 and 食糖，放锅上蒸汁，分次口服，每天用3钱(15克)。《中医治病绝招》用白术等配伍“五苓散”治疗偏头痛、三叉神经痛：泽泻6克，猪苓、茯苓、白术各4.5克，桂枝3克。以上合为末，1次2克，用温开水送服，或作1日量煎服。用乳没等配伍治疗长期腹泻：炙乳没各4.5克，炒白术12克，炙



图 1265 白术 *Atractylodes macrocephala*

〔拍摄地点：双桥〕
海拔：1250米

甘草 3 克, 补骨脂 9 克, 五味子 3 克, 肉豆蔻、诃子肉、地榆炭、木香各 9 克, 石斛 12 克, 另用灶心土 6 克先煎代水煎药服。据病例记载, 服药 14 剂病情大有好转, 调治 2 月治愈。又治疗老年性便秘: 白术 60 克, 加肉桂 3 克, 佐以厚朴 6 克。水煎服。

2. 茅苍术 南苍术 茅术 光苍术 (图 1266)

Atractylodes lancea (Thunb.) DC.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎长块状。茎高 30–60 厘米。②叶厚纸质或近革质; 茎叶长卵形、卵状披针形至椭圆形; 茎中部以下叶或仅茎部叶大头羽状 3–5 (7–9) 浅裂或半裂, 长 8–12 厘米, 宽 5–8 厘米, 中央裂片圆形、倒卵形或椭圆形, 侧裂片 1–2 对, 少有 3–4 对, 椭圆形或倒卵状长椭圆形, 中部以上大部不分裂, 倒长卵形、倒卵状长椭圆形或披针形; 全部叶边缘有刺状锯齿, 上面有光泽, 下面无毛, 基部无柄。③花期 8–9 月, 果期 10 月。头状花序顶生; 叶状苞片 1 列, 羽状深裂, 裂片刺状; 总苞圆柱形, 总苞片 5–7 层, 卵形至披针形; 花冠筒状, 白色或稍带红色, 长约 1 厘米, 顶端 5 裂, 裂片线形。瘦果被柔毛; 冠毛羽状, 长 6–8 毫米。



图 1266 茅苍术 *Atractylodes lancea*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1 250 米〕

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪等乡镇。多为民间栽培, 有少见野生。根、茎药用, 有燥湿、健脾、祛风、散寒、明目作用。可治疗湿盛困脾、倦怠嗜卧、脘痞腹

胀、食欲不振、呕吐、泄泻、痢疾、疟疾、痰饮、水肿、时气感冒、风寒湿痹、足痿、夜盲等。《局方》平胃散治脾胃不和, 不思饮食, 心腹胁肋胀满刺痛, 口苦无味, 恶心呕吐, 常多自利: 苍术 (去粗皮, 米泔浸二日) 5 斤 (2 500 克), 厚朴 (去粗皮, 姜汁制, 炒香)、陈皮 (去白) 各 3 斤 2 两 (1 562 克), 甘草 (炒) 30 两 (940 克)。上为细末。每服 2 钱 (6 克), 以水 1 碗, 入生姜 2 片, 干枣 2 枚, 同煎至七分, 去姜、枣, 带热服, 空心食前; 入盐一捻, 沸汤点服亦得。内蒙古《中草药新医疗法资料选编》治感冒: 苍术 1 两 (50 克), 细辛 2 钱 (10 克), 侧柏叶 3 钱 (15 克)。共研细末, 每日 4 次, 每次 1 钱 5 分 (7.5 克), 开水冲服, 葱白为引, 生吃。《中医治病绝招》建中汤治疗冠心病: 清炙黄芪 12 克, 桂枝 9 克, 炒白芍 10 克, 制川朴 12 克, 制苍术 15 克, 川芎 6 克, 制香附 10 克, 片姜黄 6 克, 鸡内金 10 克, 砂仁 9 克, 陈皮 7 克, 山楂 10 克。据称: “投之往往有效”

□ ■ ■

39. 牛蒡属 / *Arctium* L.

多年生草本植物, 茎高大, 有分枝。叶互生或基生, 不分裂, 宽大。花序顶生, 单生或束生, 花同形, 两性, 能育的筒状, 紫色, 花瓣圆筒状, 5 裂; 总苞近球形, 苞片多层, 紧贴, 先端钻形、钩状; 花托平坦, 有硬毛; 花丝无毛, 花药基部戟形, 尾毛状; 花柱分枝线形, 基部有束毛, 或分枝下被毛。瘦果长圆形, 略呈三棱形, 有多数纵肋, 无毛, 先端截形; 冠毛短刚毛状。本属有 5 种。我国有 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

牛蒡子 恶实 大力子(图 1267)

Arctium lappa L.

主要特征:①二年生或多年生草本植物。根肉质,有分枝;茎粗壮,高 1-2 米,有的带紫色,有微毛,上部多分枝。②基生叶丛生,茎生叶互生,宽卵形或心形,长 40-50 厘米,宽 30-40 厘米,上面绿色,无毛,下面密被灰白色绒毛;全缘,波状或有细锯齿,顶端圆钝,基部心形,有柄,上部叶渐小,叶脉网状,叶面有皱。③花期 7-8 月,果期 9-10 月。头状花序丛生或排成伞房状,直径 3-4 厘米,有梗;总苞球形;总苞片披针形,长 1-2 厘米,顶端呈肉弯钩状;花全部筒状,淡紫色,顶端 5 齿裂,裂片狭。瘦果椭圆形或倒卵形,长约 5 毫米,宽约 3 毫米,灰黑色;冠毛短,刚毛状,有顶沟。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有栽培亦有野生。果实含牛蒡甙(Arctiin),收获率 15.0%-21.5%;其甙元为 ι -牛蒡酚(ι -Arctigenin)。其另一成分异牛蒡酚(Isoarctigenin)以 2%处理,则生牛蒡酚。果实尚含脂肪油 25%-30%,其碘价为 138.83,在空气中约经一月而固化。脂肪酸中主要为花生酸(Arachidic acid);此外,还含少量硬脂酸和棕榈酸,不饱和脂肪酸有亚油酸。又含硫胺素 440 微克%。牛蒡根含水分约 70%,蛋白质约 2%,糖分约 25%(其中多量菊淀粉 Inulin),灰分约 0.6%。灰分中 K_2O 、 CaO 、 Fe_2O_3 、 P_2O_5 顺次占 41.61%、10.16%、2.42%、8.41%。新鲜的根中含多种多酚物质 3.65%。其中有咖啡酸、绿原酸、异绿原酸等。根可作蔬菜食用。药用有疏散风热、宣肺透疹、消肿解毒功效。可治疗风热咳嗽、咽喉微肿痛、斑疹不透、风疹作痒、痈肿疮毒等。《经验方》治喉痹:牛蒡子 6 分(2 克),马蔺子 8 分(2.5 克)。上二味捣为散,每空腹以暖水服方寸匕,渐加至一匕半,日再。《养生必用方》治皮肤风热,遍身隐疹:牛蒡子、浮萍等份,以薄荷汤调下 2 钱(6 克),日二服。《方脉正宗》治风肿斑毒作痒:牛蒡子、玄参、僵蚕、薄荷各 5 钱(15 克)。为末,每服 3 钱(9 克),白汤调下。《方脉正宗》治头痛连睛,并且昏涩不明:牛蒡子、苍耳子、甘菊花各 3 钱(9 克),水煎服。《本事方》牛蒡子散治风热成历节,攻手指作赤肿麻木,甚则攻肩背两膝,遇暑热或大便秘即作:牛蒡子 3 两(93 克,隔纸炒),新豆豉(炒)、羌活(去芦)各 1 两(31 克),干生地黄 2 两半(78 克),黄耆 1 两半(46 克,蜜炙)。上为细末,汤调 2 钱(6 克)服,空心食前,日三服。《重庆草药》预防猩红热:取牛蒡子炒研成粉,过筛储藏备用。2-5 岁每次 1 克,5-9 岁每次 1.5 克,10-15 岁每次 2 克,成人每次 3 克,每天 3 次。饭后用温开水送服,共服 2 天。流行期间,除服药预防外,仍应注意控制传染源,切断传播途径等。临床观察 344 例,发病者 7 名;服药后 12 日内未发病者,计 327 例,占 98%。一般在接触后 3 日内服药预防效果较佳,6 日后服药的预防效果不佳。如再次接触需重新再服一次。服药中未发现不良反应。据资料介绍,根的作用优于果实。



图 1267 牛蒡子 *Arctium lappa*

[拍摄地点:双桥
海拔:1 200 米]

■ ■

40. 菊属 / *Cirsium* Mill.

二年生或多年生草本植物,通常大型,有针刺。叶互生,不分裂或分裂。头状花序着生在茎顶或枝顶,有梗,或稍呈穗状无梗,花时下垂或直立,带紫色、红色或带白色;总苞球形、钟形或筒形,有蛛网状毛,总苞片多层,直立或张开,全缘或有小针刺;花托有刚毛;小花同形,两性,花冠5裂;花柱合生,先端短2裂,分枝基部有毛丛生。瘦果无毛,有不明显的4棱;冠毛多排,多数,不同长,长的有羽状毛,先端稍肥厚,基部环状合生。本属有150种。我国有50多种。本书详细介绍竹溪产5种

1. 叶不分裂,边缘有刺
 2. 植株较矮小,常20-50厘米,不分枝 1. 刺儿菜 *C. segetum*
 2. 植株较高,常50-120厘米,不分枝或上部有短分枝 2. 条叶菊 *C. lineare*
1. 叶羽状深裂、半裂或浅裂
 3. 叶下面浅绿色,不被蛛丝状毛
 4. 总苞无毛 3. 大菊 *C. japonicum*
 4. 总苞被蛛丝状毛 4. 光苞菊 *C. fargesii*
 3. 叶羽状浅裂、半裂或深裂,小叶下面灰白色,被密的绒毛 5. 牛口刺 *C. shansiense*

1. 小菊 刺儿菜 刺介芽 (图 1268)

Cirsium segetum (Willd.) MB.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎长,白色;茎直立,高20-50厘米,无毛或被蛛丝状毛。②叶椭圆形或长椭圆状披针形,长7-10厘米,宽1.5-2.5厘米,顶端钝尖,基部狭或钝圆,全缘或无齿裂,有刺,两面被疏或密蛛丝状毛,无柄。③花期5-6月。头状花序多单生于茎端,雌雄异株,雄株头状花序较小,总苞长18毫米,雌株头状花序较大,总苞长23毫米;总苞片多层,外层较短,矩圆状披针形,内层披针形,顶端长尖,有刺。雄花花冠长17-20毫米,雌花花冠长26毫米,紫红色。瘦果椭圆形或长卵形,略扁平;冠毛羽状,先端稍肥厚而弯曲。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。为常见旱地杂草。药用全草,有凉血止血、消肿散瘀作用,可治疗衄血、吐血、尿血、便血、崩漏下血、痈疮肿毒。捣烂挤汁水,加白糖水冲服,可治疗鼻出血及内出血。干品配方可治疗各种内外出血、疮疖痈肿、齿龈炎、口腔溃疡,与大枣同煎内服,可治疗肝炎。嫩苗可作猪饲料。秋时茎中常生虫,使茎膨大变粗,带茎内虫采回,鲜用捣烂冲水加白糖内服,或干品煎水服,治鼻流血,有较好的治疗作用。嫩茎叶可作野菜食用,每100g含胡萝卜素1.87mg,维生素B₂0.30mg,维生素C39mg。含生物碱、皂甙等。《圣惠方》治心热吐血口干:生藕汁、生牛蒡汁、生地黄汁、小菊根汁各二合,白蜜一匙,上药相和,搅令匀,不计时候,细细呷之。《圣济总录》清心散治舌上出血,兼治大衄:刺菊一握,研,绞取汁,以酒半盏



图 1268 小菊 *Cirsium segetum*

〔拍摄地点:九里岗〕
〔海拔:600米〕

调服。如无生汁,只捣干者为末,冷水调下三钱匕(9克)。《十药神书》十灰散治呕血、咯血:大蓟、小蓟、荷叶、扁柏叶、茅根、茜草、山桅、大黄、牡丹皮、棕榈皮各等份。烧灰存性,研极细末,用纸包,碗盖于地上一夕,出火毒,用时先将白藕汁或萝卜汁磨京墨半碗调服5钱(15克),食后下。《济生方》治下焦结热血淋:生地黄(洗)4两(125克),小蓟根、滑石、通草、蒲黄(炒)、淡竹叶、藕节、当归(去芦,酒浸)、山桅子仁、甘草(炙)各0.5两(15.5克)。上细切,每服4钱,水盏一半,煎至8分,去滓温服,空心食前。《圣济总录》小蓟饮治妊娠胎堕后出血不止:小蓟根叶(锉碎)、益母草(去根,切碎)各5两(155克)。以水三大碗,煮二味烂熟去滓至一大碗,将药于铜器中煎至一盞,分作二服,日内服尽。《广济方》治妇人阴痒:小蓟煎汤,日洗3次。竹溪民间验方治流鼻血:小蓟茎内肉虫捣烂开水冲服。

2. 条叶蓟 山刺芥芽(图 1269)

Cirsium lineare (Thunb.) Sch.-Bip.

主要特征:①多年生草本植物。根长纺锤形,肉质。茎高50-90厘米,上部有分枝,被疏蛛丝状毛。②叶线形至线状披针形,长3-11厘米,宽0.5-3厘米,先端渐尖,有刺尖,无柄,或有短柄,全缘或有齿,或有不整齐的浅裂片,边缘有细刺,上面绿色,粗糙,下面密被灰白色绒毛,中脉明显。③花果期8-9月。头状花序顶生枝端,直立,宽钟形,长2-2.5厘米,宽1.5-2厘米,基部微凹;总苞片稍具粘性,外层披针形,顶端有刺尖,内层的长,细线形,先端有干膜质附片,边缘有啮蚀状细齿;花冠紫色,长18-20毫米,筒部与檐部近等长。瘦果长圆形,长约3毫米,有黑褐色条纹;冠毛污白色,长13毫米,羽状。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔2000米以下山坡、沟边、杂林下或灌丛中。嫩苗可作生猪饲料。



图 1269 条叶蓟 *Cirsium lineare*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1100米〕

3. 大蓟 刺蓟菜 大刺芥芽(图 1270)

Cirsium japonicum DC.

主要特征:①多年生草本植物,有纺锤状宿根,粗壮。②茎直立,高50-100厘米,有分枝,被灰黄色膜质长毛。③基生叶有柄,矩圆形或披针状长椭圆形,长15-30厘米,宽5-8厘米,中部叶无柄,基部抱茎,羽状深裂,边缘有刺,上面绿色,被疏膜质长毛,下面脉上有长毛,上部叶渐小。④头状花序单生,苞下常有退化的叶1-2枚;总苞长1.5-2厘米,宽2.5-4厘米,有蛛丝状毛;总苞片多层,条状披针形,外层较小,顶端有短刺,最内层的较长,无刺;花紫红色,长1.5-2厘米。瘦果长椭圆形,稍扁,长约4毫米;冠毛暗灰色比花冠稍短,羽毛状,顶端扩展。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长于溪边、沟边、荒坡、林缘。根或全

草药用。大蓟根凉血、止血、祛瘀消肿,可治疗衄血、吐血、崩漏下血、外伤出血、痈疮肿毒;全草可治腹脏瘀血,外治恶疮、疥疮等。全草含生物碱、挥发油。根含乙酸蒲公英甾醇(Taraxasteryl acetate)、甾醇(Stigmasterol)、a-香树脂醇(a-Amyrin)、b-香树脂醇(b-Amyrin)、b-谷甾醇(b-Sitosterol)。大蓟:拣去杂质,清水洗净,润透,切段,晒干。大蓟炭:取净大蓟置锅内用武火炒至七成变黑色,存性,过铁丝筛,喷洒清水,取出晒干。《本草汇言》①治吐血、衄血、崩中下血:大蓟一握,捣,绞取汁,服半升。②治肠痈、内疽诸症:大蓟根、叶和地榆、牛膝、金银花,俱生捣汁,和热酒服。如无生鲜者,以干叶煎饮亦可。③治跌打损伤,瘀血作痛:大蓟汁,和热酒饮。《福建民间草药》①治肺热咳血:大蓟鲜根1两(50克),洗净后杵碎,酌加冰糖0.5两(25克),和水煎成半碗,温服,日服2次。②治热结血淋:大蓟鲜根1-3两(50-150克),洗净捣碎,酌冲开水炖1小时,饭前服,日服3次。③治疗疖疮疡,灼热赤肿:大蓟鲜根和冬蜜捣匀贴患处,日换2次。④治烫伤:大蓟新鲜根,以冷开水洗净后捣烂,包麻布炖热绞汁涂抹,日二三次。《滇南本草》①治妇人红崩下血,白带不止:大蓟5钱(25克),土艾叶3钱(15克),白鸡冠花子2钱(10克),木耳2钱(10克),炒黄柏5钱(25克,如白带,不用黄柏),引水酒煨服。②治妇女干血癆或肝癆,恶寒发热,头疼,形体消瘦,精神短少:新鲜大蓟2两(100克),黄牛肉4两(200克)。共入罐内煮烂,天明吃毕后复熟睡。忌盐。《全展先编·五官科》治副鼻窦炎:鲜大蓟根3两(150克),鸡蛋2-3个,二味同煮,吃蛋喝汤。忌吃辛辣等刺激性食物

4. 光苞蓟(图1271)

Cirsium fargesii (Franch.) Diels

主要特征: 1 多年生草本植物 株高1-2米。茎直立,多分枝,茎有纵棱,被微细柔毛 ②茎生叶无柄,披针形至宽披针形,长15-30厘米,宽7-15厘米,先端渐尖,基



图1270 大蓟 *Cirsium japonicum*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1100米〕



图1271 光苞蓟 *Cirsium fargesii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2200米〕

部稍抱茎,边缘有小刺,羽状深裂,裂片长圆状肾形,两面被微刺毛或蛛丝状柔毛,脉上较密。③花期 7-8 月,果期 9-10 月。头状花序顶端单生,直立;总苞宽钟形,长宽各 3-8 厘米,被丝状毛,总苞片线状披针形,边缘基部或下部有少数小刺;花淡紫红色,长达 2 厘米,筒与檐部等长。瘦果长椭圆形,长 4-5 毫米;冠毛污白色,长 1.5 厘米,羽状。

产地、生长环境与用途:产双桥、泉溪、天宝以南各乡镇。多生长在海拔 1 000-2 300 米山谷、沟边、林缘。根药用,有凉血止血作用。

5. 牛口刺 (图 1272)

Cirsium shansiense Petrak

主要特征:①多年生草本植物。株高 0.3-1.5 厘米。根直伸,直径可达 2 厘米。茎直立,上部分枝或有时不分枝,全部茎枝有条棱,或全部茎枝被多细胞大节毛和绒毛或兼而有之,但通常中部以上有稠密的绒毛。②中部茎叶卵形、披针形、长椭圆形、椭圆形或线状长椭圆形,长 6-14 厘米,宽 1-6 厘米,羽状浅裂、半裂或深裂,基部渐狭,有长柄或短柄,或无柄,基部扩大抱茎;侧裂片长三角形、宽线形或长线形,宽 0.5-1.5 厘米;全部裂片顶端或齿裂边缘有针刺,裂片顶端或齿裂顶端针刺较长,长 3-6 毫米,齿缘及裂片边缘较短,紧贴叶缘或平展;自中部叶向上的叶渐小。与中部茎叶同形并等分裂,并具有等样的齿裂,或不裂,基部渐狭,有叶柄或无叶柄。全部茎叶两面色,上面绿色,被多细胞长或短节毛,下面灰白色,被密的绒毛。③花果期 5-11 月。头状花序多数在茎顶端排成明显的或不明显的伞房花序。总苞卵形或卵球形,无毛,直径 2-2.5 厘米。总苞片 7 层,覆瓦状排列,向内层逐渐加长,最外层长三角形,宽近 1 毫米,包括顶端针刺长 7 毫米,顶端渐尖或针刺,针刺长 2 毫米,外层三角状披针形或卵状披针形,宽 2-3 毫米,包括顶端刺长 8-10 毫米,顶端有长约 1 毫米的短针刺,中外层顶端针刺贴伏或开展;内层及最内层披针形或宽线形,长 1.2-1.7 厘米,宽 1.2-3 毫米,顶端膜质扩大,红色。全部苞片外面有黑色粘腺。小花粉红色或紫色,长 1.8 厘米,檐部长近 1 厘米,不等 5 深裂,细管部长 8 毫米。瘦果偏斜椭圆状倒卵形,长 4 毫米,宽 2 毫米,顶偏截形。冠毛浅褐色,多层,基部联合成环,整体脱落。冠毛羽毛状,长 1.5 厘米,向顶端渐细。

产地、生长环境与用途:产标湖林场、中峰、蒋家堰、鄂坪及南部山区。多生长在海拔 700-1 500 米山坡林缘、路边灌丛中。嫩茎叶可作猪饲料(熟喂)。本种分布广,变化大,有



图 1272 牛口刺 *Cirsium shansiense*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1 100 米〕

□□■

41. 泥胡菜属 /*Hemistepta* Bunge

二年生草本植物。茎直立，上部有分枝。叶互生，提琴状羽状分裂，下面有白色绵毛密生，无针刺。头状花序多数，花同型；总苞卵形，总苞片多层，覆瓦状排列，外层及中层的顶端下有带紫红色的鸡冠状附片，全缘，无刺；花托稍平坦，密被刚毛；小花两性，结实，毛管状，带紫色，花冠筒部远较冠檐为长；花药基部箭形，耳状物合生，伸长，有细裂；花柱上部有粒状突起，柱头2裂，先端圆截形，背面隆起，反曲。瘦果长椭圆形，无毛，有15条纵肋；冠毛2层，外面的短，内层长，羽毛状，易脱落。本属仅1种。竹溪有产。

泥胡菜 秃子痂 糯米菜 (图 1273)

Hemistepta lyrata Bge.

主要特征:①二年生草本植物。茎直立，高30–80厘米，无毛或有白色蛛丝状毛。②基部叶莲座状，有柄，倒披针形或倒披针状椭圆形，长7–21厘米，提琴状羽状分裂，顶裂片三角形，较大，有时3裂，侧裂片7–8对，长椭圆状倒披针形，下面被白色蛛丝状毛；中部叶椭圆形，无柄，羽状分裂，上部叶条状披针形至条形。③头状花序多数；总苞球形，长12–14毫米，宽18–22毫米；总苞片约5–8层，外层较短，卵形，中层椭圆形，内层条状披针形，背面顶端下有紫红色鸡冠状附片；花紫色。瘦果圆柱形，长2.5毫米，有15条纵肋；冠毛白色，2层，羽状。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地，多生长于路边、地边、荒坡、房前屋后空地。此草有泻下作用，少量嫩苗可喂猪，但量多可导致猪拉稀。药用能清热解毒，消肿祛瘀。治痔漏、痈肿疔疮、外伤出血、骨折等。《河南中草药手册》治各种疮疡：泥胡菜、蒲公英各1两（50克）。水煎服。

《贵州草药》①治疗疮：糯米菜根、苎麻根、折耳根各适量，捣绒敷患处。②治乳痈：糯米菜叶、蒲公英各适量，捣绒外敷。③治刀伤出血：糯米菜叶适量，捣绒敷伤处。④治骨折：糯米菜叶适量，捣绒包骨折处。

□□■

42. 风毛菊属 /*Saussurea* DC.

二年生或多年生草本植物。叶互生，有牙齿或至羽状中裂，无针刺。头状花序小型，常排成伞房状或总状，有的单生，小花同形；总苞球形至钟状或筒状，总苞片多层，覆瓦状排列，无针刺，有的有干膜质的附片；花托无毛或有刚毛；小花通常带红紫色，或白色，花两性，结实；花冠钟状，中部以上5裂；花药基部箭形，耳状物合生成尾状，常呈撕裂状。瘦果

图 1273 泥胡菜 *Hemistepta lyrata*

〔拍摄地点：汇湾双竹〕
海拔：550 米

平滑;冠毛2层,内层冠毛羽毛状,基部环状合生,宿存,外层的短,粗糙,脱落。本属分2个亚属有400多种。我国有300多种。本书收录竹溪产已知2个亚属,共计8种。

1. 花序多数或多数在茎端密集,为扩大的膜质、染色的苞片所承托或包围 雪莲亚属
 1. 头状花序多数或极多数在茎端排成伞房状、圆锥状或头状花序或头状花序单生茎端 不为密被棉毛的苞叶所包围或承托 附片亚属

雪莲亚属 /Subgen. *Amphilaena* (Stschegl.) Lipsch.

有茎,少几无茎或极少数无茎草本。茎叶边缘全缘或有锯齿,决不羽状分裂;最上部茎叶苞叶状,长船形,扩大,膜质,淡白色或红色,被柔毛或无毛,包围或半包围总花序或头状花序。头状花序多数,密集成总花序或头状花序单生。瘦果无毛。冠毛白色或褐色,(1)-2层,外层少数,短,糙毛状,内层长,多数宿存,羽毛状,花托有托片,托片短。本亚属约有23种,我国几乎全部拥有。本书收录竹溪已知1种。

华中雪莲 (图 1274)

Saussurea veitchiana Drumm. et Hutch.

主要特征:①多年生草本植物,高46-61厘米;根状茎斜升;茎直立,被白色稀疏的长柔毛,中部以上紫色,基部被褐色的叶柄残迹。②茎生叶与下部的基生叶线状披针形,长17-30厘米,宽1-1.5厘米,顶端长渐尖,基部渐狭成长4.5-8.5厘米长的长叶柄,边缘有稀疏的小锯齿,两面被稀疏的黄白色长柔毛;中部茎叶渐小,披针形,无柄,基部半抱茎;最上部的茎叶膜质,紫色,长圆状椭圆形或盘状,顶端长渐尖,边缘全缘或浅波状,包围总花序。③花果期8-9月。头状花序在茎顶密集成伞房状总花序,有小花梗。总苞狭钟状,直径1厘米;总苞片约6层,全部或边缘紫红色,外面被稀疏的白色长柔毛,外层卵状披针形,长8毫米,宽2毫米,顶端渐尖。内层线状披针形,长1.2毫米,宽2毫米,顶端渐尖。中层椭圆形,长9毫米,宽4毫米,顶端长渐尖。瘦果长椭圆形,长6毫米,红褐色。冠毛淡褐色,2层,外层短,糙毛状,长3毫米,内层长,羽毛状,长8毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔2500米以上高山草地。对雪山水土保持有一定作用。嫩苗可作猪饲料。



图 1274 华中雪莲 *Saussurea veitchiana*

拍摄地点:双桥
海拔:2650米

附片亚属 /Subgen.Theodore (Cass.) Lipsch

二年生或多年生草本植物,茎高大,有分枝,有稠密的叶,极少无茎。头状花序多数或极多数,在茎顶端排成伞房花序或圆锥花序。总苞片覆瓦状排列,全部总苞片或仅中内层总苞片顶端有附片。附片紫红色,膜质,有时边缘有锯齿或附片几不发育而不明显,极少数附片草质。瘦果几圆锥状,有脉纹,顶端无小冠。冠毛2层,外层短,易脱落,内层长,羽毛状。本属约有20种。我国有15种。本书详细介绍竹溪产7种。

1. 叶大头羽状深裂或全裂
 2. 总苞片顶端及边缘无扩大的膜质附片 1. 三角叶风毛菊 *S. deltoidea*
 3. 头状花序大,直径2-2.5厘米 2. 杨叶风毛菊 *S. populifolia*
 3. 头状花序较小
 4. 头状花序直径约2.5厘米 3. 心叶风毛菊 *S. cordifolia*
 4. 头状花序直径不超过1.5厘米
 5. 总苞片被锈色短毛和腺点;茎叶也被锈色短毛 4. 锈毛风毛菊 *S. dutaillyana*
 5. 总苞片被蛛丝状毛或脱毛 5. 庐山风毛菊 *S. bullockii*
 2. 总苞片顶端有扩大的膜质附片 6. 风毛菊 *S. japonica*
1. 叶不分裂,有圆齿状浅裂羽翼 7. 云木香 *S. costus*

1. 三角叶风毛菊 (图 1275)

Saussurea deltoidea (DC.) C. B. Clarke

主要特征:①草本植物。株高80-150厘米。茎上部分枝,被蛛丝状绵毛和糠秕状短毛。②下部和中部叶长20-25厘米,提琴状羽裂,侧裂片1-2对,矩圆形,中裂片大,三角形或三角状戟形,顶端尖,基部狭成楔状翼,有粗锯齿;上部叶渐小,三角形或三角状卵形,基部楔形,叶上面均粗糙,有糠秕状毛,下面有白色茸毛。③头状花序在枝端单生,直径2.5-3.5厘米;总苞宽钟状,长约1.5厘米,总苞片长5-7层,绿色或先端紫色,有蛛丝状绵毛,外层卵状矩圆形,有细齿,内层条形或条状披针形;花白色,长13-15毫米。瘦果黑色,矩圆形,长3-4毫米,4棱,顶端有带齿的小冠;冠毛白色,羽毛状。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在林缘、山坡路旁。嫩叶可作生猪饲料。



图 1275 三角叶风毛菊 *Saussurea deltoidea*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1400米〕

2. 杨叶风毛菊 (图 1276)

Saussurea populifolia Hemsl.

主要特征:①多年生草本植物,茎直立,高50-100厘米。根状茎细,斜上。②基生叶花时常凋落;下部叶和中部叶心形或卵状心形,长5-11厘米,宽3-10厘米,先端长渐尖,基部渐狭于叶柄,边缘有具小尖头的齿,上面疏生糙伏毛,下面无毛,叶柄长1-5厘米,有狭

翅,基部半抱茎;上部叶渐小,柄短或近无柄,卵形或卵状披针形。③花期 7-8 月,果期 9-10 月。头状花序单生茎顶,直径 2-2.5 厘米,梗长,有 1 至数个苞叶;总苞钟状,总苞片 5-7 层,带紫色,被短微毛,外层线形,中层的线状披针形,内层的线形,先端密被淡棕色短毛;花淡紫红色,长约 14 毫米。瘦果长 4.5 毫米,冠毛淡褐色,外层脱落,内层羽毛状

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 2 700 米左右高山草地。对高山水土保持有一定作用

3. 心叶风毛菊 马蹄细辛(图 1277)

Saussurea cordifolia Hemsl.

主要特征:①多年生草本植物。株高 40-150 厘米,根状茎粗厚;茎直立,无毛,上部伞房状或伞状房圆锥花序状分枝。②基生叶花期脱落;下部与中部茎叶有花柄,柄长 8-10 厘米,叶片心形,长宽各 10-18 厘米,顶端渐尖,基部深心形,边缘有粗齿,上部茎叶渐小与下部及中部茎叶圆形或卵形,有短柄至无柄,基部心形、圆形或宽楔形,顶端渐尖或急尖,边缘有锯齿,花序枝杈上的叶更小,披针形或长椭圆形,全部叶两面绿色,下面淡,上面被稀疏的糙毛,下面无毛。③花期 8-10 月。头状花序数个或多数在茎顶端成疏松伞房花序或伞房圆锥花序状排列,有长花梗。总苞钟状,直径 0.8-1.5 毫米,总苞片 5 层,中部以上有短附属物,附属物草质,渐尖,反折或直立,外层卵形,长 7 毫米,宽 3 毫米,中层卵形至长圆形,长 8-11 毫米,宽 4 毫米,内层线形,长 1.3 厘米,宽 2 毫米。小花紫红色,长 1.2 厘米,细管部与檐部各长 6 毫米。瘦果圆柱形,褐色,长 6 毫米,无毛。冠至浅褐色,2 层,外层短,单毛状

产地、生长环境与用途:产泉溪、天宝、丰溪等中高山区。多生长在海拔 1300 米左右山地林缘、山谷、山坡灌木林、山石岸下。对山地水土保持有一定作用。具药用,治关节痛等



图 1276 杨叶风毛菊 *Saussurea populifolia*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 650 米〕



图 1277 心叶风毛菊 *Saussurea cordifolia*

〔拍摄地点:丰溪白山〕
〔海拔:1 300 米〕

4. 锈毛风毛菊 (图 1278)

Saussurea dutaillyana Franch.

主要特征:①多年生草本植物,高 60–100 厘米。根状茎斜升。茎直立,被锈褐色短柔毛
②基部和下部叶有长柄,卵形或卵状心形,长 10–18 厘米,宽 5–10 厘米,顶端渐尖,基部心形,具圆耳,边缘有粗短齿,两面特别沿叶脉被糙伏毛,下面有腺点,叶柄长达 20 厘米,具窄翅;上部叶小,披针状卵形,具短柄,顶端渐尖,基部楔形。
③花果期 7–9 月。头状花序多数,直径 6–7 毫米,通常 2–3 (–4) 个在枝端排成伞房状,梗长 5–10 毫米,有条形的苞叶,密被锈褐色短柔毛和腺点;总苞倒锥状,长 10–12 毫米,总苞片 5 层,被锈色短毛及腺点,外层卵形,顶端稍弯,有 2–3 个小齿,内层条状披针形,顶端尖;花紫色,长 9–10 毫米。瘦果长约 3 毫米;冠毛白色,外层糙毛状,内层羽毛状。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在 2 000–2 700 米山坡林下或高山草地中。嫩茎叶可喂猪。

图 1278 锈毛风毛菊 *Saussurea dutaillyana*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 650 米〕

5. 庐山风毛菊 (图 1279)

Saussurea bullockii Dunn

主要特征:①多年生草本植物。根状茎斜升,多半肉质根。株高 80–150 厘米。茎直立,被薄绵毛或蛛丝状毛,丛生,仅顶部有分枝。
②叶互生,近革质,下部叶三角形,长 10–13 厘米,宽 8–10 厘米,顶端尖,基部心形,边缘有波状锐齿,上面被疏糙毛,下面被薄蛛丝状绵毛,白色;叶柄长 5–15 厘米,基部半抱茎;上部叶渐尖,卵形或卵状三角形,柄渐短至近无柄。
③花期 6–7 月,头状花序较多数,直径 10–12 毫米,在茎和枝顶端排成伞房状圆锥状,梗长短不一,有条形苞叶;总苞倒锥状或狭钟状,长 1.6–1.8 厘米,总苞片 5–6 层,上部及边缘常紫色,有蛛丝状毛或脱毛,外层卵形,顶端有小刺尖,内层狭矩圆形;花紫色,长约 1.2 厘米。瘦果长 5–6 毫米,有不明显的纵肋和斑点;冠毛白色,外层糙毛状,内层羽毛状

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于海拔 800–1 600 米山坡、林缘、路边。根药用,民间草医用以泡酒服治劳伤或扭伤。

图 1279 庐山风毛菊 *Saussurea bullockii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 400 米〕

6. 风毛菊 野烟 八楞木 青竹标(图 1280)

Saussurea japonica (Thunb.) DC.

主要特征:①二年生草本植物。株高 50–200 厘米,茎直立,粗壮,密被短柔毛,上部有分枝。②基生叶和下部叶有长柄,矩圆形或椭圆形,长 20–30 厘米,羽状分裂,裂片 7–8 对,中裂片矩圆状披针形,侧裂片狭矩圆形,顶端钝,两面有短微毛和腺点,基生叶自下至上渐小,椭圆形,披针形或条状披针形,羽状分裂或全裂,叶基部下延沿柄有长翅;除基生叶外其他叶柄均基部下延沿茎成长翅。③头状花序多数,排成密伞房状,直径 1–1.5 厘米;总苞筒状,长 8–12 毫米,宽 5–8 毫米,被蛛丝状毛;总苞片 6 层,外层短小,卵形,先端钝,中层至内层条状披针形,先端有膜质圆形带小齿的附片,常紫红色;小花紫色;花冠长 10–14 毫米。种子成熟 9–10 月。瘦果长 3–4 毫米;冠毛淡褐色,外层短,糙毛状,内层羽毛状。

产地、生长环境与用途:产竹溪各乡镇。多生长在海拔 1 200–1 600 米山地林缘、荒坡、路边。全草药用,有祛风活血、散瘀止痛作用。可治疗风湿性痹痛,跌打损伤,麻风等症。《贵州草药》治风湿性关节痛:青竹标 3–5 钱(15–25 克),煎水服;治跌打损伤:青竹标 1 两(50 克),泡酒服;治麻风:青竹标、炒米柴、毛桐各等量,煎水常洗。《饮片新参》记:“血虚气弱者忌用。”

图 1280 风毛菊 *Saussurea japonica*

〔拍摄地点:城关大峪沟〕
海拔:550 米

7. 云木香 广木香(图 1281)

Saussurea costus (Falc.) Lipsch.

主要特征:①多年生草本植物。株高达 1.5–2 米,茎不分枝,上部有短柔毛;根粗大,直径可达 5 厘米,或更粗;②基生叶极大,长 30–50 厘米,宽 10–30 厘米,三角形,叶柄长 40–60 厘米,两边有翅,边缘有不规则的齿,齿端有短刺尖,上面有糙短毛,下面叶脉上有疏短毛,其余部分无毛。茎生叶自下至上逐渐变小。③花期 6–7 月,果 7–8 月成熟。头状花序单生在茎顶或叶腋,或 2–5 个束生,直径 3–4 厘米,梗短或无梗;总苞半球形,长 2–2.5 厘米;总苞片 7 层,近革质,卵状披针形或狭披针形,无毛或有疏微毛;托片刚毛状;花筒状,花冠暗紫色,长约 16 毫米;花药尾部流苏状。瘦果矩圆状,有肋;冠毛淡褐色,2 层,羽毛状,外层较短。

产地、生长环境与用途:原产印度。竹溪南部各高山乡镇有栽培或遗为野生。多生长于海拔 1 200–1 800 米山坡或疏林中。云木香根含挥发油 0.3%–3%,其中成分为单紫杉烯(Aphtaxene)、 α -紫罗兰酮(α -Ionone)、 β -芹子烯(β -Selinene)、风毛菊内脂(Saussurealactone)、木香内脂(Costunolide)、木香酸(Costic acid)、木香醇(Cdstol)、 α -木香烯(α -Costene)、

β -木香烯、木香内脂(Costuslactone)、莰烯(Camphene)、水芹烯(Phellandrene)、脱氢木香内脂(Dehydrocostuslactone)、二氢脱氢木香内脂(Dihydrodehydrocostuslactone)等。此外,还含有甾甾醇(Stigmasterol)、白桦脂醇(Betulin)、树脂、菊糖及木香碱(Saussurine)等。根药用,有健脾消食、调气解郁、止痛、安胎功效。可治疗中寒气滞、胸腹胀痛、呕吐、泄泻、下痢里急后重、寒疝。《简便单方》治一切走注,气痛不和:广木香,温水磨浓汁,入热酒调服。《中医验方汇编》广木香等配伍“木耳散”治四肢抽搐、嘴眼歪斜、阴寒腰腿疼痛:白木耳 8 两(400 克),广木香 1 两(50 克),乳香 1 两(50 克),没药 1 两(50 克),川牛膝 1 两(50 克),当归 5 钱(25 克)。以上共为细面,每日晚上空心(腹)服 3 钱(15 克),热黄酒送下,忌猪腥海味生冷硬黄米饭。

□□■

43. 山牛蒡属 /Synurus Iljin

多年生草本植物,株型高大,常有分枝。叶互生,卵形或卵状长椭圆形,有柄,有缺刻状牙齿或羽状分裂。头状花序大型,花时下垂;总苞球形或钟形,大型,总苞片多层,质硬,狭,先端锐尖,有刺端,全缘,外层总苞片渐小而外曲,内层的直立;花托密被刺;小花暗紫色或黄白色;花柱先端 2 裂,分枝直立,钝头,基部有丛生毛。瘦果长椭圆形,先端截形,无毛,有多数条纹;冠毛稍不等长,稍粗糙,基部环状合生。本属有 6 种。我国有 4 种。本书收录竹溪已知的 1 种。

山牛蒡(图 1282)

Synurus deltoides (Ait.) Nakai

主要特征:①多年生草本植物。茎单一,直立,或基部有分株,高 50–250 厘米,多少被白色蛛丝状毛,上部有少量分枝,②基生叶花期枯萎,下部叶有长柄,卵形或卵状长圆形,少有宽卵形,长、宽均在 17 厘米左右,先端急尖,边缘有大齿,基



图 1281 云木香 *Saussurea costus*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:1 300 米



图 1282 山牛蒡 *Synurus deltoides*

〔拍摄地点:蒋家堰龙山汪回子塘〕
海拔:1 200 米

部心形或截形,上面有短毛,下面密被白色绒毛;上部叶有柄,披针形。③花期 8-9月,果熟期 9-10月。头状花序单生茎顶或枝顶。球状,直径可达 4.5 厘米,略下垂,总苞钟状,总苞片多层,线状披针形,带紫色,被白蛛丝状毛,先端长渐尖,长 2 厘米,宽 2 毫米,外层短;花冠筒状,深紫色,长 2.5 厘米。瘦果圆筒形,无毛;冠毛淡褐色,1 层,长 12-17 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪南北高山均有产。多生长于海拔 1 000-2 400 米山坡、沟边、林缘、路旁。可用作观赏植物。

□ □ ■ ■

44. 兔儿风属 / *Ainsliaea* DC.

多年生草本植物。叶有叶柄,根生或茎中部密生,全缘或分裂。头状花序总状、穗状或呈圆锥状,常下垂,花同型,1-3 个着生;总苞狭筒形,总苞片覆瓦状排列;花托无毛;花两性;花冠 5 裂,花冠裂片不同或稍相同,线形,反曲;花药基部箭形,耳伸长,常锐尖;花柱分枝短,扁平,圆头或截形,开张。瘦果倒披针形,稍扁平,多脉,先端截形,基部稍小,无毛或有毛;冠毛 1 列,羽毛状,有的无。本属有 50 多种。本书详细介绍竹溪已知 2 种。

1. 叶生于茎基部,卵状披针形,下面紫红色,两面及边缘有棕色长柔毛 1. 红背兔儿风 *A. rubrifolia*
1. 叶轮生于茎中部,卵形或卵状披针形,下面淡紫红色,两面无毛或疏毛 2. 纤细兔儿风 *A. gracilis*

1. 红背兔儿风 红走马胎 (图 1283)

Ainsliaea rubrifolia Franch.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短粗,被棕色长密绒毛;茎高 25-35 厘米,背棕色柔毛。②叶基生,卵状披针形,长 3-8 厘米,宽 1.5-3.5 厘米,顶端急尖,基部心形,上面绿色,下面紫红色,全缘,两面及边缘有棕色长柔毛,有时上面脱毛;叶柄长 2-8 厘米,密被棕色长柔毛;茎生叶极少或无,长约 0.5-1.5 厘米。③头状花序多数,排成狭或上部较宽的复总状,每个头状花序有 3 小花;总苞片约 5 层,外层小,卵形,内层披针形,顶端极尖,边缘膜质;花两性,白色,花冠 5 深裂。瘦果被疏柔毛,冠毛淡棕色。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪等地。多生长在海拔 800-1 500 米山谷两面岩坡上。全草药用,有祛风、止痛、止咳作用,可治疗跌打损伤、风湿筋骨疼痛、咳嗽等症。《四川中药志》治风寒咳嗽:青兔耳风加黄糖熬水服;治头风痛:青兔耳风、炖猪脑顶肉服。



图 1283 红背兔儿风 *Ainsliaea rubrifolia*

〔拍摄地点:双桥(长峡)
海拔:1 150 米〕

2. 纤细兔儿风 (图 1284)

Ainsliaea gracilis Franch.

主要特征: ①多年生草本植物, 株高 20–40 厘米, 被淡棕色柔毛或几无毛。叶聚生于茎中下部, 近轮生, 卵形或卵状披针形, 长 3.5–5 厘米, 宽 2–3 厘米, 先端急尖, 基部急狭, 稍呈楔形, 边缘深波状, 有疏锯齿, 无毛或几无毛; 上面绿色, 下面有时为紫红色; 叶柄与叶片稍等长, 有极狭翅。②花期 7–8 月, 果期 8–10 月。头状花序有 3 小花, 排成疏总状花序; 外层总苞片小, 内层总苞片线状披针形, 长 8 毫米。瘦果几无毛, 长 3.5 毫米, 褐色; 冠毛羽状, 淡褐色。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔 1 000–1 800 米山谷林下岩坡处。用途同红背兔儿风。

□□■

45. 大丁草属 / *Leibnitzia* Cass.

多年生草本植物。茎花梗状, 有小苞叶。基生叶多数, 羽状分裂或大头羽裂。头状花序春型有舌状花及筒状花, 秋型的只有筒状花; 总苞筒状钟形, 总苞片覆瓦状, 数层, 线形至线状披针形; 花托平坦, 有凹点; 春型的筒状花与雌性的舌状花结实或不结实, 花冠 2 唇形, 外唇长如舌状, 有 3 齿, 筒状花花冠短唇状; 秋型的花全部结实; 花药基部箭形, 耳状物合生。瘦果纺锤形, 稍扁平, 有毛; 冠毛多数, 平滑, 或稍粗糙, 宿存。本属有 8 种, 我国有 5 种。竹溪有 2 种。本书收录 1 种。

大丁草 烧金草 豹子药 苦马菜
米汤菜 鸡毛蒿 白小米菜 踏地香
龙根草 翻白叶 (图 1285)

Leibnitzia anandria (L.) Nakai

主要特征: ①多年生草本植物。植株有春秋二型, 春型株高 5–10 厘米, 秋型株高可达 60 厘米, 全株折断有白浆。②叶基生, 宽卵形至倒披针状长椭圆形; 春型叶较小, 秋型叶较大; 长 2–15 厘米, 宽 1.3–4.5 厘米, 先端圆钝, 基部心形或渐狭成柄, 羽状中裂, 顶裂片宽卵形, 有不规则圆齿, 齿端有凸

图 1284 纤细兔儿风 *Ainsliaea gracilis*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1 150 米〕

图 1285 大丁草 *Leibnitzia anandria*

1 秋型株 2 春型株

〔拍摄地点: 蒋家堰秧沟〕
〔海拔: 600 米〕

尖头;侧裂片蛻化成三角状卵形,下面有密生的白色绵毛。③花期4-5或9-10月,花茎直立,密生白色蛛丝状绵毛,后渐脱落;苞片线形;头状花序单生,直径15毫米,春型的有舌状花及筒状花,秋型的只有筒状花;总苞筒状钟形,总苞片3层,外层的线形,内层的线状披针形;舌状花一层,雌性;筒状花两性;瘦果长5-6毫米,两端污白色。

产地、生长环境与用途:产城关、龙坝、中峰等地,多生长于海拔600-1500米草坡、林下、路边。全草株药用,祛风湿、解毒。治风湿麻木,咳喘,疗疮。外敷内服可治疗毒蛇咬伤。《贵州民间药物》:“治风湿麻木”。《贵州草药》:“祛风除湿,止咳喘,解毒”。①治风湿麻木:豹子药1两(50克),泡酒服。②治咳喘:豹子药2钱(10克),煎水服,红糖作引。③治疗疮:豹子药根适量,捣绒敷患处。并治兽咬伤。



46. 稻槎菜属 / *Lapsana* L.

二年生草本植物,少有一年生。叶互生,有粗牙齿或羽状分裂。头状花序小型,有长花梗,排成疏松的圆锥花序;总苞为圆锥状钟形,总苞片外层的少,小型,内层的1层,略同形;花托平坦,无毛;舌状花冠花端截形,有5齿裂,黄色。瘦果长椭圆形,扁平,有多数纵肋,基部细,先端圆,无冠毛。本属有9种。我国有3种。本书收录竹溪产1种。

稻槎菜 黄花菜(图1286)

Lapsana apogonoides Maxim.

主要特征:①一年生或二年生草本植物。株高10-25厘米,无毛,全株折断有白浆。②基生叶丛生,向四周铺地展开或斜升,有柄,羽状分裂,长4-10厘米,宽1-2厘米,顶裂片较大,卵形,侧裂片3-4对,椭圆形,叶面多带紫红色。③头状花序较小,排成疏散的伞房状圆锥花序,梗纤细;花黄色,总苞椭圆形,长4.5毫米,外层总苞片卵状披针形,长1毫米,内层的5-6个,椭圆状披针形,长4.5毫米,上部稍收缩,先端两侧各有小弯钩刺1枚,果有钩,无冠毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各低山地区均有产。多生长于较潮湿但不渍水的野外平地、田埂、路旁,劳豆子田尤易生长。全草采回略晒干作腌菜食用,为较好的山野菜之一。



图1286 稻槎菜 *Lapsana apogonoides*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550米



47. 鸦葱属 / *Scorzonera* L.

多年生草本植物,稀一二年生,有的被绵毛。叶互生,全缘至羽状全裂。头状花序大型,有长梗;总苞筒状或钟形,总苞片多层至数层,外层的渐次变小;花托平坦,有凹点,稀被毛;舌状花冠黄色,先端截形,有5齿。瘦果线形、圆柱形,有纵肋,有的带翅,上端狭,冠毛长短不同,羽毛状。本属150种,我国近20种。本书详细介绍竹溪所产1种。

华北鸦葱 见肿消 笔管草

白茎鸦葱(图 1287)

Scorzonera albicaulis Bge.

主要特征:①多年生草本植物。根基部有少数上一年残叶。茎直立,高达 1 米或更高。②叶在嫩苗时常有羽状浅裂、深裂或不裂,生茎后叶不裂。叶线形或宽线形,有脉 5-7 条,无毛或微被蛛丝状毛;基生叶长 40 厘米,宽 4-8 毫米;茎生叶稍小,基部稍抱茎。③花期 5-6 月,果期 7-9 月。总苞片多层,有蛛丝状毛或几无毛,外层的三角状卵形,小,中层的倒卵形,内层线状披针形,最长;花舌状,黄色。瘦果线形,长 2 厘米,上部稍狭,有沟纹;冠毛污黄色,羽状。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1 500 米以下山坡、林下草丛中。根药用,有消肿祛毒作用。配方捣烂外敷可治癌毒。



图 1287 华北鸦葱 *Scorzonera albicaulis*

〔拍摄地点:蒋家堰卢沟口村〕
海拔:500 米

□□■

48. 蒲公英属 *Taraxacum* Weber.

无茎多年生草本植物。叶基生,全缘至羽状分裂。花葶根生,无叶;头状花序单生顶端,稍大型;总苞钟形或长椭圆形,总苞片革质,最内层 1 层,外层的多层,稍短,往往在上方外曲;花托平坦,无毛;花冠先端截形,有 5 齿。瘦果长椭圆形或狭长圆柱形,有 4-5 棱,或稍扁平,有 10 条肋,基部细,上部常有疣状突起,上端有细长喙;冠毛多数,不分枝,细,不同长。本属有 60 种以上,我国有 40 种以上。本书详细介绍竹溪已知的 1 种。

蒲公英 黄花苗 黄花地丁(图 1288)

Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz.

主要特征:①多年生草本植物。根圆柱形,地下垂直生长,全株折断有白浆流出,味苦。②叶莲座状平展,矩圆状倒披针形或倒披针形,长 5-15 厘米,宽 1-2 厘米或更宽,羽状深裂或深波状齿,侧裂片 4-5 对,矩圆状披针形或三角形,有齿,顶裂片较大,戟状矩圆形,羽状浅裂或仅波状齿,基部狭成短叶柄,被疏状毛或几无毛。③花葶数个,直立或斜伏,与叶几等长,上端被密蛛丝状毛。总苞淡绿色,外层总苞片卵状披针形至披针形,边缘膜质,被白色长柔毛,顶端有或无小角,内层条状披针形,长于外层的 1.5-2 倍,顶端有小角;舌状花黄色。瘦果褐色,长 4 毫米,上半部有尖小瘤,喙长 6-8 毫米;冠毛白色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于路边、山坡、旱地、田埂。嫩苗可作蔬菜;蒲公英全草含蒲公英甾醇(Taraxasterol)、胆碱(Choline)、菊糖(Inulin)和果胶(Pectin)等。同属植物药用蒲公英(*Taraxacum officinale*)的根中含蒲公英醇(Taraxol)、蒲公英甾醇(Taraxerol)、 β -谷甾醇(β -Sitosterol)、胆碱、有机酸、果糖、蔗糖、葡萄糖、葡萄糖甙以及树脂、橡胶等。叶含叶黄素(Lutein)、蝴蝶梅黄素(Violaxanthin)、叶绿醌(Plastoquinone)、维生素 C 50-70 毫克/100 克和维

生素 D 5-9 毫克 /100 克。花中含山金车二醇(Arnidiol)、叶黄素、毛茛黄素(Flavoxanthin)。花粉中含 β -谷甾醇、5 α -豆甾醇-7-烯 3 β -醇(5 α -Stigmast-7-en-3 β -ol)、叶酸(Folic acid)和维生素 C。绿花萼中含叶绿醌。花茎中含 β -谷甾醇和 β -香树脂醇。另外,本品还含考迈斯托醇(Coumestrol)、核黄素 1.43 微克 / 克和胡萝卜素 7.7-8.8 毫克%。带根全草药用,中药称“蒲公英”,有清热解毒、利尿散结功效。可治疗急性乳腺炎、淋巴腺炎、瘰疬、疔毒疮肿、急性结膜炎、感冒发热、急性扁桃体炎、急性支气管炎、胃炎、肝炎、胆囊炎、尿路感染。《本草衍义》治乳痈:蒲公英(洗净细锉),忍冬藤同煎浓汤,入少酒佐之,服罢,随手欲睡,是其功也。内蒙古《草药新医疗法资料选编》治急性乳腺炎:蒲公英 2 两(100 克),香附 1 两(50 克)。每日 1 剂,煎服 2 次。《滇南本草》治瘰疬结核,痰核绕项而生:蒲公英 3 钱(15 克),香附 1 钱(5 克),羊蹄根 1 钱 5 分(7.5 克),山茨菇 1 钱(5 克),大菊独根 2 钱(10 克),虎掌草 2 钱(10 克),小一枝箭 2 钱(10 克),小九古牛 1 钱(5 克),水煎,点水酒服。《南京地区常用中草药》治肝炎:蒲公英干根 6 钱(30 克),茵陈蒿 4 钱(20 克),柴胡、生山栀、郁金、茯苓各 3 钱(15 克)。煎服,或干根、天名精各 1 两(50 克),煎服。近年据资料介绍有抗癌作用。竹溪民间验方治痈肿疮毒:鲜蒲公英带根全草(花叶最好)配野菊花嫩尖叶、女贞子嫩尖叶、泥鳅串(即马兰)嫩叶、鲜紫花地丁(又名梨头草,带根,尖叶花紫色者为好)、七叶一枝花或九龙胆适量,一起吐口水捣烂如泥摊在桐树叶上(其他叶均可)外敷,中留一孔将疮口露出。1981 年,天宝小桂一女孩半边屁股全部乌红发肿,痛不可忍。其父母讲已将其送诊所打了半个月针不见效,请来一个巫医化佛念咒为其“治疗”。后其父挖取九龙胆一枚,配以上述诸药外敷。第二天早上大有好转。后一星期完全治愈。此方治其他部位疮毒,可不加泥鳅串,如手指肿痛(俗称长泥鳅肚子),则泥鳅串必不可少。嫩茎叶可作野菜食用,每 100 克含糖 11 克,蛋白质 3.6 克,脂肪 1.2 克,钙 155 毫克,磷 115 毫克,铁 12.4 毫克,胡萝卜素 7.08 毫克,维生素 C 47 毫克,核黄素 0.39 毫克,硫酸酸 0.04 毫克。



图 1288 蒲公英 *Taraxacum mongolicum*

〔拍摄地点:九里岗〕
〔海拔:550 米〕

49. 苦苣菜属 /*Sonchus* L.

一二年生或多年生草本植物,有的下部呈木质。叶根生或互生;茎生叶通常抱茎,边缘往往有硬毛或刺毛。头状花序稍大型;总苞卵形或钟形,总苞片多层,外层的小型或渐次小型;花托平坦,无毛;舌状花冠黄色,先端截形,有 5 齿。瘦果卵形或倒卵形,多少扁平,有 10-20 条纵肋,两端稍狭,无喙,无毛;冠毛多数,多层,细,不分枝,白色,基部有与冠毛脱落的杯体。属内有 50 种。我国有 8 种。本书详细介绍竹溪已知 1 种。

苦苣菜 大苦苣菜(图 1289)

Sonchus oleraceus L.

主要特征:①一年生草本植物。根纺锤状,直立;株高 30–100 厘米,茎不分枝,无毛或上部有腺毛,全株折断有白浆。②叶柔软毛状,长 10–18 厘米或更长,宽 5–7 厘米或更宽,羽状深裂,大头羽状全裂或羽状半裂,顶裂片大或与侧裂片等大,少有叶不分裂,边缘有刺状尖齿,下部叶柄有翅,基部扩大抱茎,中上部的叶无柄,基部宽大戟耳形。③头状花序在茎端排成伞房状;梗或总苞下部初期有蛛丝状毛,或有疏腺毛;总苞钟状,长 10–12 毫米,宽 6–10 毫米或更宽,暗绿色;总苞片 2–3 列;舌状花黄色,两性,结实。瘦果长椭圆状倒卵形,压扁,亮褐色、褐色或肉色,边缘有微齿,两面各有 3 条高起的纵肋,肋间有细波纹;冠毛毛状,白色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于路边、荒坡。作猪饲料。嫩茎叶可作野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 4.36 毫克、维生素 B₂ 0.27 毫克、维生素 C 33 毫克。大苦苣菜全草含抗肿瘤成分。药用有清热、凉血、解毒功效,可治疗痢疾、黄疸、血淋、痔瘕、疔肿、蛇咬等。(江西)治肝硬化:苦菜、酢浆草各 1 两(50 克),同猪肉炖服。《普济方》治朴蛇瘰:野苦马汁、灯芯(浸水良久捻其末),和服之。内蒙古《中草药新医疗法资料选编》治慢性气管炎:苦菜 1 斤(500 克),大枣 20 个。苦菜煮烂,取煎液煮大枣,待枣皮展开后取出,余液熬成膏。早晚各服药膏 1 匙,大枣 1 枚。《唐瑶经验方》治对口疮:野苦苣捣汁 1 盅,入姜汁 1 匙,酒和服,以渣敷。据资料记载:本品不能共蜜食。



图 1289 苦苣菜 *Sonchus oleraceus*

〔拍摄地点:县城郊区〕
〔海拔:450 米〕

□□■

50. 莴苣属 *Lactuca* L.

一二年或多年生草本。叶分裂或不分裂。头状花序同型,舌状,小,在茎枝顶端排成伞房花序、圆锥花序分枝。总苞果期长卵球形;总苞片 3–5 层,质地薄,覆瓦状排列。花托平,无托叶。舌状小花黄色,7–25 枚,舌片顶端截形,5 齿裂。花药基部附属物箭头形,有急尖的小耳。花柱分枝细。瘦果褐色,倒卵形、倒披针形或长椭圆形,压扁,每面有 3–10 条细脉纹或细肋,极少每面有 1 条细脉纹,顶端急尖成细喙,喙细丝状,与瘦果等长或短于瘦果,但通常 2–4 倍长于瘦果。冠毛白色,纤细 2 层,微具齿状或几具单毛状。本属约 75 种。我国有 7 种。本书详细介绍竹溪已知的 1 种。

莴苣(图 1290)

Lactuca sativa L.

主要特征:①一年生或二年生草本。茎粗,厚肉质,高 30–100 厘米。②基生叶丛生,向上渐小,圆状倒卵形,长 10–30 厘米,全缘或卷曲皱波状;茎生叶椭圆形或三角状卵形,基部戟形,或抱茎。③花期 6 月,果期 7–8 月。头状花序有 15 个小花,多数在茎顶排成伞房状。

圆锥花序；舌状花黄色。瘦果狭，或长椭圆状倒卵形，灰色、肉红色或褐色，微压扁，每面有纵肋 7-8 条，上部有开展柔毛，喙细长，淡白色或褐红色，与果身等长或稍长；冠毛白色。

产地、生长环境与用途：全国各地均有栽培，或沦为野生的。为著名的蔬菜。竹溪民间验方发奶：种子捣碎蒸鸡蛋吃。

□□■ ■

51. 翅果菊属 /*Pterocypsela* Shih.

一年生或多年生草本植物。叶分裂或不分离。头状花序同型，舌状，较大，在茎枝顶端排成伞房花序、圆锥花序或总状圆锥花序。总苞卵球形，总苞片 4-5 层，向内层渐长，覆瓦状排列，全部总苞片质地厚，绿色。花托平，无托毛，舌状小花 9-25 枚，黄色，极少白色，舌片顶端截形，顶端 5 齿裂，喉部有白色柔毛。花药基部附属物箭头形。花柱分枝细。瘦果倒卵形、椭圆形或长椭圆形，黑色，压扁或黑棕色、棕红色或黑褐色，边缘有宽厚或薄翅，顶端有粗短喙，极少有细丝状喙。冠毛 2 层，白色，细，微糙。本属约 7 种。我国均产。竹溪现已知有 4 种，本书收录 3 种。

1. 瘦果两面各有 3 条纵肋。

2. 大头羽状半裂 1. 台湾翅果菊 *P. formosana*

2. 叶卵状披针形，不分裂 3. 翅果菊 *P. indica*

1. 瘦果两面各有 1 条纵肋，叶羽状全裂或深裂 2. 高大翅果菊 *P. elata*

1. 台湾翅果菊 台湾莴苣 苦丁 蛾子草 (图 1291)

Pterocypsela formosana (Maxim.) Shih

主要特征：①二年生草本植物。茎高 45-120 厘米，折断有白浆溢出，上部有分枝。②叶厚质，下部叶倒卵状长圆形，长 12-14 厘米，宽 5-8 厘米，先端短渐尖，基部渐狭入有狭翅的柄，稍抱茎，大头羽状半裂，顶裂片三角形，侧裂片 2-4 对，倒卵形，边缘有不整齐的牙齿，叶上面稍粗糙，下面粉白色，沿各脉被柔毛；茎中部叶长圆形至椭圆形，长 7-11 厘米，宽 5-8 厘米，大头羽状分裂，基部稍呈耳状抱茎，顶裂片肾形，侧裂片倒卵形，2-3 对，边缘有不整齐的缺刻状牙齿；上部叶渐小，卵状披针形。③花期 5-8 月，果期 7-9 月。头状花序排成疏伞房状；总苞圆柱形，长 10-12 厘米，总苞片钝，向内渐长，外层的卵状长圆形，长 3-4 毫米，中层的长圆状披针形，内层的线形；小花 25-28 个；花冠黄色至淡紫色，长 11-12 毫米。瘦果长圆形，长 4-5 毫米，黑色，两面各有 3 纵肋，先端有长 2.5-3 毫米的喙；冠毛白色，长 7 毫米。

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1300 米以下山坡、路旁、土坎灌丛或草丛中。嫩茶叶可作生猪饲料。全草药用，有清热解暑功效。可治疗癣疥、疔疮、痈肿、蛇咬。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗扁桃体炎：采用蛾子草未抽茎幼苗的主



图 1290 莴苣 *Lactuca sativa*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：550 米

根,鲜者 3-5 钱(15-25 克),干者 1-3 钱(5-15 克),水煎 2 次,混合,分 3 次服;或制成丸、散剂服用,每次 0.5-1 钱(2.5-5 克)。据 100 例的随访观察,一般服药 1-2 日即获痊愈



图 1291 台湾翅果菊 *Pterocypsela fomosana*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:580 米〕



图 1292 高大翅果菊 *Pterocypsela elata*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1 200 米〕

2. 高大翅果菊 高葛苣 山苦菜 野洋烟(图 1292)

Pterocypsela elata (Hemsl.) Shih

主要特征:①多年生草本植物,株高 100-150 厘米;茎直立,无毛或被柔毛,全株折断有白浆。②叶互生,卵状椭圆形,长 6-9 厘米,宽 2.5-3.8 厘米,先端短尖,基部楔形,下延成翼,边缘有稀疏的浅齿,下面叶脉及叶柄被长粗毛。③花果期 7-9 月。圆锥花序顶生,总苞片 3-4 层覆瓦状排列,内 2 层较长,外层短;舌状花黄色。瘦果有多数棱,有冠毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 800-1 800 米山坡路旁。花、嫩叶、根均药用,有清热解毒、祛风、除湿、镇痛功效。《贵州草药》①治发痧腹痛:山苦菜花研末,每次服 3-5 分(1-2.5 克)。②治痢疡节肿:山苦菜嫩叶煮水煎膏敷患处 ③治风湿性关节炎痛:野洋烟根 5 分至 1 钱(2.5-5 克),泡酒服。④治蛇咬伤:野洋烟根磨酒外擦,另用 5 钱至 1 两(25-50 克),煨水服。烟根 5 分至 1 钱(2.5-5 克),泡酒服。

3. 翅果菊 山葛苣 大金刀 金刀七(图 1293)

Pterocypsela indica (L.) Shih

主要特征:①二年生草本植物。茎高 90-120 厘米,或更高,无毛,上部有分枝。②叶无柄,叶均有狭膜片状长毛;叶形变化多,线形、长椭圆状线形或线状披针形,不分裂而基部扩大戟形半抱茎到羽状或倒向羽状全裂或深裂,裂片边缘缺刻状或有锯齿状针刺等等;下部叶花时枯萎;最上部叶变小,线状披针形或线形。③花果期 9-11 月。头状花序有少 25 个

或更多，在枝茎顶端排成宽或狭的圆锥花序；舌状花淡黄色或白色。瘦果黑色，扁，短卵状长圆形，长4毫米，每面有纵肋1条，喙长1毫米；冠毛白色，长7-8毫米。

产地、生长环境与用途：产竹溪中低山地区。多生长在海拔1500米以下山坡、路边草丛中。根及全草药用，有消肿止痛功效。



52. 福王草属 / *Prenanthes* L.

直立草本，有时蔓生状，通常高大。叶互生，三角形，有粗大的羽状分裂，上部叶无柄，耳状抱茎。头状花序细，下垂，排列成疏花的圆锥花序状；总苞筒形，内层总苞片1-2层，同长，外层的少数，小型；花托平坦，无毛；花冠舌状，先端截形，有5齿。瘦果狭长椭圆形，多少扁平，有3-5条纵肋，有时有10条，或缺纵肋，上端截形或稍狭，被环状冠毛，冠毛2-3层，不分枝，有时脱落。全属40种，我国有16种。本书收录竹溪产2种。

1. 叶心形或卵形，基部宽心形，不裂，上面被刚毛，叶柄上有耳状翅 …………… 1. 盘果菊 *P. tatarinowii*
1. 叶卵状披针形，掌状分裂，基部常有1对近耳状小裂片；叶柄有狭翅 …… 2. 大叶盘果菊 *P. macrophylla*

1. 盘果菊 (图 1294)

Prenanthes tatarinowii Maxim.

主要特征：①多年生草本植物，株高90-150厘米，折断有白浆；主根垂直，有多数细根；茎直立，无分枝或上部有分枝。②叶心形或卵形，长4-7厘米，宽4-10厘米，先端急尖或有小尖头，基部宽心形，边缘有不整齐的细牙齿，上面疏被短伏毛，下面各脉及叶柄先端被长柔毛；叶柄长，两侧有耳形或半圆形宽翅，上部叶渐小至几无柄。③花期7-8月。头状花序在茎顶或枝上组成大型圆锥花序，梗上有小苞片；总苞圆柱形，长约1厘米；舌状花黄色，舌片先端有5齿裂，筒部与舌片近等长。瘦果狭椭圆形，紫褐色，长4毫米，有纵肋5条；冠毛淡褐色，长7-8毫米。

产地、生长环境与用途：产双桥。多生长在海拔1000-1500米山坡、林缘、河边草丛，可作生药。



图 1293 翅果菊 *Pterocypsela indica*

〔拍摄地点：鄂坪〕
〔海拔：500米〕



图 1294 盘果菊 *Prenanthes tatarinowii*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1300米〕

2. 多裂福王草 大叶盘果菊 (图 1295)

Prenanthes macrophylla Franch.

主要特征: ①多年生草本植物。株高 80–130 厘米;根圆柱形,有多数纤维状根;茎直立,圆柱形,被白色绵毛,上部多分枝。②叶膜质,常带黄色,掌状分裂,长 8–12 厘米,宽 7–11 厘米,顶裂片较大,卵状披针形,顶端渐尖,侧裂片 2–3 对,卵状披针形或披针形,基部常有 1 对小裂片,有时近耳状,边缘有疏细齿,上面被疏短柔毛;上部叶渐小,叶柄有狭翅。③花期 7–8 月。头状花序狭窄,长 12–14 毫米,有小花 4–5 朵,在茎上部排成总状圆锥花序;总苞圆柱形;外层总苞片短,卵状披针形,内层总苞片 5 条,条形;舌状花淡紫色。瘦果圆柱形,长约 3 毫米,有 7–8 条纵肋,紫褐色;冠毛红褐色。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1 200–1 600 米山谷内阴湿处。嫩苗可喂猪。

图 1295 大叶盘果菊 *Prenanthes macrophylla*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 400 米〕

□□■

53. 黄鹌菜属 /*Youngia* Cass.

一年生或二年生草本植物,有的多年生,通常被柔毛。叶根生或茎上互生,长为羽状分裂。头状花序小型,有花梗;总苞钟形,内层总苞片 1 层,稍同长。外层总苞片少数,小型;花托通常有凹点;花冠舌状,黄色,先端截形,有 5 齿。瘦果纺锤形至长椭圆形,稍扁平,有 10–15 条纵肋,两端细,无喙,平滑,有的有小细点;冠毛 1 列,多数,宿存。本属有 50 种。我国有 40 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 叶琴状或羽状半裂,或倒向羽裂,叶侧裂片长圆形,钝;头状花序排列成聚伞状或复伞房状圆锥花序 ……

…………… 2. 黄鹌菜 *Y. japonica*

1. 叶琴状羽裂,长达 23 厘米,顶裂片大,长 8 厘米;头状花序排列成聚伞状伞房花序 ……

…………… 1. 异叶黄鹌菜 *Y. heterophylla*

1. 黄鹌菜 猴子屁股 (图 1296)

Youngia japonica (L.) DC.

主要特征: ①一年生草本植物。株高 50–60 厘米。茎直立,有的带紫红色,有毛或少毛。全株折断有白浆。②茎生叶丛生,倒披针形,大头状羽裂或羽状半裂,长 8–15 厘米,宽 1.5–3 厘米,顶裂片大,侧裂片 4–8 对,向下渐小,边缘呈现波状浅裂,叶面呈黄色,有的带浅紫红色,被细毛或少毛,叶柄有翅;茎生叶少数,1–2 片。③花期 5–7 月。头状花序小,排成聚伞状伞房花序,梗细,长 2–10 毫米,总苞片狭筒状,长 5–6 毫米,总苞外层的 5 片,小,卵形,长 1 毫米,内层的总苞片 8,披针形;舌状花瓣黄色,长 4.5–10 毫米。瘦果红褐色或褐色,纺锤形,长 2 毫米左右,稍扁,冠毛白色,长 3–4 毫米。

产地、生长环境与用途:广布竹溪各地。多生长于荒野、旱地、土坎。全株可作猪饲料。嫩茎叶可作野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 6.74 毫克、维生素 B₂ 0.16 毫克、维生素 C 36

毫克。根含槲皮素 (Quercetin)、山萘酚 (Kaempferol)、三叶豆甙 (Trifolin)、异槲皮甙 (Isoquercitrin)、苤草素 (Orientin)、异苤草素 (Isoorientin, Homoorientin)。药用有润肺清热, 利尿通淋作用。可治疗肺热咳嗽、百日咳、鼻衄、淋病等。福建晋江《中草药手册》①治咽喉炎症: 鲜黄鹌菜, 洗净, 捣汁, 加醋适量含漱 (治疗期忌食油腻食物)。②治乳腺炎: 鲜黄鹌菜 1-2 两, 水煎酌加酒服, 渣捣烂加热外敷患处。



图 1296 黄鹌菜 *Youngia japonica*

〔拍摄地点: 龙坝〕
〔海拔: 500 米〕



图 1297 异叶黄鹌菜 *Youngia heterophylla*

〔拍摄地点: 标湖〕
〔海拔: 1000 米〕

2. 异叶黄鹌菜 花叶猴子屁股 (图 1297)

Youngia heterophylla (Hemsl.) Babcock, et Stebbins

主要特征: ①二年生或多年生草本植物。株高 30-110 厘米, 茎直立, 粗壮, 不分枝或少分枝, 密被粗毛。②叶琴状羽裂, 长可达 23 厘米, 顶裂片大, 椭圆形或卵形, 长 5-8 厘米, 宽 4-5 厘米, 基部截形或渐狭, 有疏波状细齿, 侧裂片小三角形或矩圆形, 急尖; 叶柄有狭翅, 下部叶叶柄较长, 上部叶近无柄, 有疏绒毛。③花期 4-5 月。头状花序小, 有小花 11-25 朵, 排成聚伞状伞房花序; 梗细, 长 3-18 毫米; 总苞果期钟形, 长 6-7.5 毫米, 外层总苞片 5-6, 近等长, 卵形, 长约 1 毫米, 内层总苞片 8, 披针形; 舌状花黄色, 长 7.5-8.5 毫米。瘦果褐色, 长 2.3-3 毫米, 稍扁, 近顶端渐狭成一短颈, 有 14-15 条粗细不等的纵肋; 冠毛白色或带黄白色, 长 3-4 毫米。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产。常生长在山地林缘、路边。嫩草为优良猪饲料。

□□■

54. 苦蕒菜属 /*Ixeris* Cass.

一年生或多年生草本植物。基生叶花期生存。头状花序同型,舌状,含多数舌状小花(10–26枚),多数或少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞花期圆柱状或钟状,果期有时卵球形;总苞片2–3层,外层最短,内层最长。花托平,无托叶。舌状小花黄色,舌片顶端5齿裂。花柱分枝细,花药最基部附属物箭头形。瘦果压扁,褐色,纺锤形或椭圆形,无毛,有10条尖翅肋,顶端渐尖成细喙,喙长或短,细丝状,异色。冠毛白色,2层,纤细,不等长,微粗糙,宿存或脱落。本属有20种。本书收录竹溪已知1种。

剪刀股 (图 1298)

Ixeris debilis (Thunb.) A. Gray

主要特征: ①多年生草本植物。株高10–30厘米,无毛,全株折断有白浆。②基生叶莲座状,匙状倒披针形,长5–25厘米,宽1–3厘米,顶端钝,基部下延成叶柄,全缘,具疏锯齿或下部羽状分裂,无叶柄。③头状花序1–6个,有梗,总苞长约1–1.5厘米,外层总苞片卵形,内层总苞约8枚,矩圆状披针形,顶端钝;舌状花黄色,长约1.5厘米。瘦果成熟后红棕色,长5–7毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于路边、荒坡、土埂、旱地。嫩苗可作蔬菜食用,为优质生猪青饲料。全草药用,有清热解毒功效。

图 1298 剪刀股 *Ixeris debilis*

〔拍摄地点:水坪〕
〔海拔:420米〕

□□■

55. 小苦蕒菜属 /*Ixeridium* (A. Gray) Tzvel.

多年生草本植物,有时有长根状茎。茎直立,上部伞房花序状分枝,或有时自基部分枝。叶羽状分裂或不分裂,基生叶花期生存,极少枯萎脱落。头状花序多数或少数,在茎枝顶端排成伞房状花序,同型,舌状。总苞圆柱状;总苞片2–4层,外层及最外层短,内层长。舌状小花(5)7–27枚,黄色,极少白色或紫红色。花柱分枝细,花药基部附属物箭头形。瘦果压扁或几压扁,褐色,少黑色,有8–10条高起的钝肋,上部通常有上指的小硬毛,顶端急尖成细丝状的喙。冠毛白色或褐色,不等长,糙毛状。本属约20种。我国有13种。本书详细介绍竹溪已知2种。

1. 茎生叶莲座状,花期不枯萎,花茎上叶少数,全缘有时分裂,或少数浅齿;茎不呈红色。
2. 花茎上叶1–2枚;头状花序不到10个;瘦果长4–6毫米 1. 中华小苦蕒菜 *I. chinensis*
2. 花茎上叶多数;头状花序多数;瘦果较小,长3–4毫米 2. 齿缘苦蕒菜 *I. dentate*
1. 基生叶花期枯萎,花茎上叶多数或少数,边缘有规则的锯齿或浅裂 3. 抱茎小苦蕒菜 *I. sonchifolia*

1. 中华小苦蕒 山苦蕒 小金刀 观音一支箭 (图 1299)

Ixeridium chinensis (Thunb.) Tzvel.

主要特征: ①多年生草本,高10–40厘米,有的可达60厘米,无毛,基部或中部即有分枝。②基生叶丛生,线状披针形或倒披针形,长7–14厘米,宽1–4厘米,先端钝或急尖,基

部下延入于叶柄，全缘或有疏小齿或呈不规则羽状深裂，裂片线形；茎生叶 1-2 枚，无叶柄，稍抱茎。③花期 4-6 月，果期 5-10 月。头状花序排成疏伞房状聚伞花序；总苞长 7-8 毫米，外层总苞片卵形，内层的线状披针形；舌状花白色或黄色，长 10-12 毫米，顶端 5 齿裂。瘦果狭披针形，稍扁，棕色，长 4 毫米，喙长 2 毫米；冠毛白色。

产地、生长环境与用途：产城关、中峰等地。多生长在海拔 1000 米以下的田野、路边及山地。嫩叶可食，茎叶可作生猪饲料；全草药用。可退热、消肿、止痛，治蜂刺、犬咬、蛇咬；又治烂疮，及淤血。

2. 齿缘苦苣菜 (图 1300)

Ixeridium dentate (Thunb.) Tzvel.

主要特征：①多年生草本植物。株高 25-50 厘米，无毛。②基生叶倒披针状矩圆形，长 5-17 厘米，宽 1-3 厘米，顶端急尖，基部下延成叶柄，边缘有钻状锯齿或稍羽状分裂，稀全缘，茎生叶 2-3 片，披针形或矩圆状披针形，长 3-9 厘米，宽 1-2 厘米，基部略呈耳状，无叶柄。③头状花序多数，密集成伞房状，有细梗；总苞长 5-8 枚，条状披针形，长 5-8 毫米，舌状，花黄色，长 9-12 毫米。瘦果纺锤形，长 4-5 毫米，喙长 1-2 毫米；冠毛浅棕色。

产地、生长环境与用途：产竹溪各地。多生长于林下、路边、田埂、旱地。嫩苗可作蔬菜食用。全草药用，有清热解毒疗效。

3. 抱茎小苦苣 岩巴子 (图 1301)

Ixeridoum sonchifolium (Maxim.) Shih

主要特征：①二年生草本植物。株高 30-80 厘米，无毛，茎中空，全株折断有白浆。②基生叶多数，常平铺于地面，长 6-12 厘米，宽 2-3.5 厘米，中间主脉较宽，下陷，顶端圆钝，基部下延成柄，边缘有锯齿或不整齐的羽状深裂。茎生叶较小，卵状矩圆形，长 1-3 厘米，顶端急尖，基部耳形或戟形抱茎，全缘或羽状分裂。③夏初或秋末开花。头状花序密集成伞房状，有细梗；总苞长 5-6



图 1299 中华小苦苣 *Ixeridium chinensis*

〔拍摄地点：城关大峪沟〕
海拔：600 米



图 1300 齿缘苦苣菜 *Ixeridium dentate*

〔拍摄地点：五凤山〕
海拔：520 米

毫米;外层总苞片 5,极小,肉层总苞片 8,披针形,长约 5 毫米;舌状花黄色,长 7-8 毫米,先端截形,5 齿裂。瘦果黑色,纺锤形,长 2-3 毫米,有细条纹及粒状小刺;冠毛白色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。常见于山坡、旱坡地、荒野、路旁土石坎上。全草含黄酮类。嫩茎叶可作蔬菜食用,为牲畜优质青饲料。药用有清热解毒、排脓、止痛功效,可治疗阑尾炎、肠炎、痢疾、各种化脓性炎症、吐血、衄血、头痛、牙痛、胸腹痛、黄水疮、痔疮等,外敷可治红肿疼痛。《内蒙古中草药》①治阑尾炎:抱茎苦蕒菜 5 钱(25 克),薏苡 1 两(50 克),附子 2 钱(10 克),水煎,日服 2 次。②治黄水疮:抱茎苦蕒菜,研末,香油调敷。③治痔疮:抱茎苦蕒菜,切碎,煎水熏洗。

□□■

56. 黄瓜菜属 /*Paraixeris* Nakai

一年生或二年生草本植物。叶互生,不分裂或羽状分裂,基生叶花期枯萎,极少生存。头状花序同型,舌状,多数或少数,在茎枝顶端排成伞房花序或伞房状圆锥花序。总苞圆柱状,长 4.5-9 毫米;总苞片(2)-3 层,外层小,卵形,宽不足 0.5 毫米或过之,内层长,披针形、椭圆形、长椭圆形、披针状长椭圆形、长椭圆状线形、线状长椭圆形或长披针形,基部沿中脉海绵质增厚或无海绵质增厚。花托平,无托毛。舌状小花 5-19 枚,黄色或橘黄色。花柱分枝细,花药基部附属物箭头状。瘦果黑色或褐色,椭圆形、长椭圆形或纺锤形,有 10-12 条高起纵肋,上部沿肋有小刺毛,顶端渐尖成喙。冠毛白色,草毛状,1 层,易脱落。本属有 8-10 种。我国有 6 种。本书收录竹溪已知 1 种。

黄瓜菜 苦蕒菜 大苦蕒菜(图 1302)

Paraixeris denticulata Nakai

主要特征:①多年生草本植物。株高 30-70 厘米,茎直立;多分枝,紫红色。无毛,全株折断有白浆。②基生叶花期枯萎,卵形、长圆形或披针形,长 5-10 厘米或更长,宽 2-4 厘米或更宽,先端急尖,基部渐狭成柄,边缘波状齿裂或羽状分裂,裂片具细锯齿;茎生叶舌状卵形,长 3-9 厘米,宽 1.5-4 厘米,先端急尖,基部无柄,微抱茎,耳状,边缘有不规则锯齿。③花果期 4-8 月头状花序在茎端或上部叶腋排成伞房状;有细梗;总苞下部初期有蛛丝状毛,或有疏



图 1301 抱茎苦蕒菜 *Ixerisidium sonchifolia*

〔拍摄地点:城关郊区〕
海拔:450 米

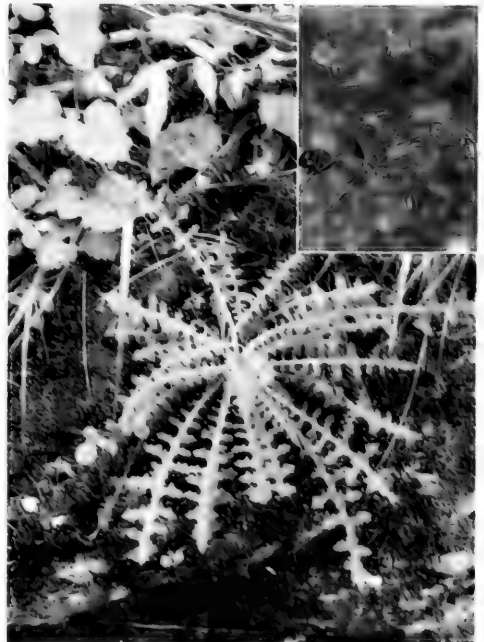


图 1302 黄瓜菜 *Paraixeris denticulata*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:500 米

腺毛;总苞长 7-9 毫米;总苞片外层小,长 1 毫米,内层的 8,线状披针形;舌状花黄色,长 7-9 毫米,先端 5 齿裂。瘦果纺锤形,长 1-2 毫米,黑褐色,喙长约 0.8 毫米;冠毛白色。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪等乡镇。多生长于路边、荒坡及阴湿的岩石上,作猪饲料。嫩茎叶可作野菜食用。

□□■

57. 山柳菊属 /*Hieracium* L.

多年生草本植物。通常有两种异样的毛。叶互生或根生,全缘或有牙齿。头状花序单生,或排成圆锥花序,或排成伞房状,花黄色或橙黄色,少有为红色;总苞钟形,通常被黑色毛,总苞片狭,草质,内层的渐长,略同形;花托平坦,无毛或有毛;舌状花花冠舌状,先端截形,有 5 齿。瘦果长椭圆形,平滑,有 10 或 15 条纵肋,或 4-5 条纵肋有棱,上端截形;冠毛的刚毛多数,1-2 层,不分枝,宿存。全属有 1 000 种。我国有 14 种。竹溪已知 1 种。

山柳菊 伞花山柳菊(图 1303)

Hieracium umbellatum L.

主要特征:①多年生草本植物。株高 80-150 厘米,茎单一,仅上部有少分枝,被细短毛或无毛。②基生叶花期枯萎;茎生叶互生或对生,有时两叶基部相连或相近,叶圆状披针形或披针形,长 5-10 厘米,宽 0.5-2 厘米,顶端急尖或渐尖,基部楔形,无柄,两边有稀长锯齿,边缘和下面沿叶脉有短毛。③花期 8-9 月,头状花序多数,排列成伞房状,梗密被细毛;总苞长 9-11 毫米,3-4 层;外层总苞片短,披针形,下部有短毛,内层总苞片矩圆状披针形,长 8-14 毫米,舌状花黄色,长 15-20 毫米,下部有白色软毛,舌片顶端平截,5 齿裂。瘦果圆筒形,紫褐色,长约 3 毫米,有 10 条棱;冠毛浅棕色,长 6-7 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪各中高山地区。多生长于海拔 1 000-2 200 米山坡林缘、路边及杂灌林中。全草根药用。《植物名实图考》:“洗肿毒。”外用,煎水洗或捣敷。《植物名实图考》记:“山柳菊一名九里明,一名黄花母,南赣山中皆有之。丛生,细叶似石竹叶,绿茎有节。秋开花黄如菊,心亦黄。土医以洗肿毒,不可食。”



图 1303 山柳菊 *Hieracium umbellatum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 300 米〕

(二) 单子叶植物纲 MONOCOTYLEDONEAE

茎中央无髓部,也无年轮状生长。叶多具平行脉。花为三基数,有的为四基数,极少有为五基数。子叶 1 枚。全球有 45 科,我国有 38 科。湖北有 22 科,666 种,1 亚种,54 变种及 10 变型。竹溪有 21 科 347 种。本书详细介绍 210 种,其中附照片 209 种。

162 香蒲科

为多年生水生或沼生草本植物。茎直立,短,圆柱形,不分枝,基部浸没在水中。叶通常基生,2列,厚质,线形,有平行脉,下部有鞘。花单性,雌雄同株,极多数,排列成紧密的、圆锥状穗状花序,雄花生在花序上部,雌花生在花序下部,花被变态呈膜质的鳞片状或茸毛状;雄花无梗,有雄蕊2-7枚,花丝离生或合生,花药线形,药隔常突出,花粉粒单粒散生或联结成四合体;雌花有短梗,有小苞片或无,基部生出多数白色长毛,子房上位,1室,胚珠1,花柱1,细长,柱头线形或舌状。果为小坚果;种子椭圆形,有粉状胚乳。本属约18种。我国约10种。本书收录竹溪产1种。本科仅1属,约18种。我国约有10种。竹溪已知2种,本书详细介绍1种。

香蒲属 / *Typha* L.

属的形态与科同。

东方香蒲 毛蜡 蒲黄 (图 1304)

Typha orientalis Presl.

主要特征:①多年生草本植物。茎直立,高1-2米,地下根状茎粗壮,有节。②叶条形,宽5-10毫米,基部鞘状,抱茎。③穗状花序圆柱状,雄花序与雌花序彼此连接;雄花序在上,长2-5厘米,雄花序有雄蕊2-4枚,花粉粒单生;雌花序在下,长6-15厘米;雌花无小苞片,有多数基生的白色长毛,毛与柱头近等长;柱头匙形,不育雌蕊棍棒状。小坚果有一纵沟。

产地、生长环境与用途:双桥、城关、蒋家堰、水坪等地有产。常生长于海拔500-1500米水塘边、水沟边、烂泥湖(沼泽地)。蒲黄全草含多量维生素B₁、B₂和C。含钙量极低。花粉中药称“蒲黄”。根称“蒲蒨”。东方香蒲的花粉成分与宽叶香蒲大致相同。宽叶香蒲的花粉含异鼠李素(Isorhamnetin)的甙、廿五烷、挥发油及脂肪油约10%。脂肪油含游离的棕榈酸和硬脂酸约30%,谷甾醇约13%,此外尚含棕榈酸、硬脂酸及油酸的甘油酯、 α -香蒲甾醇(α -Typhasterol)。宽叶香蒲的全草含水分16%,粗蛋白18.9%,粗淀粉1%,糖6.17%,粗脂肪1.16%,灰分



图 1304 东方香蒲 *Typha orientalis*

[拍摄地点:双桥
海拔:1500米]

3.7%。糖中有葡萄糖、果糖、木糖、阿拉伯糖占 97%，松二糖(Turanose)等双糖类约 1.5%，低聚糖(Oligosaccharide)约 0.5%，又含异鼠李素的甙，脂肪油约 10%，谷甾醇约 13%。宽叶香蒲的根含碳水化合物 81%。初生嫩笋可作蔬菜食用。药用可治疗小便不利、乳痈。药用花粉，即“蒲黄”。夏季刚开花时收集，筛取细粉用或炒炭用（微火炒至黑色，喷洒清水，晒干即成），生蒲黄有祛瘀、利尿、消肿作用；炒炭可收敛止血。为行血、祛瘀、止血常用药物，可治疗吐血、尿血、便血、子宫出血等。雌花称“蒲绒”，可作填充材料，亦可用于创伤止血，可治疗经闭、产后瘀血腹痛、血瘀胃痛、跌打损伤、疮疖肿毒。炒炭可治疗吐血、衄血；生用治经闭腹痛、产后瘀阻疼痛、跌扑血闷、疮疖肿痛；炒黑止吐血、衄血、崩漏、泻血、尿血、血痢，带下；外治重舌、口疮、聤耳脓肿、耳中出血、阴下湿痒等。根药用，有凉血止血、利水消肿作用，可治疗孕妇劳热、胎动下血、消渴、口疮、热痢、淋病、白带、水肿、瘰癧。《圣济总录》蒲黄丸治妇人月经过多，血伤漏下不止：蒲黄 3 两（93 克）（微炒），龙骨 2 两半（78 克），艾叶 1 两（31 克）。上三味，捣罗为末，炼蜜和丸，梧桐子大。每服 20 丸，煎米饮下，艾汤下亦得，日再；治膀胱热，小便血不止。蒲黄（微炒）2 两（62 克），郁金（锉）3 两（93 克）。上二味，捣罗为散，每服 1 钱匕（3 克），粟米饮调下，空心晚食前服；《梅师集验方》治产后血下不止：蒲黄 3 两（93 克），水 3 升，煎取 1 升，顿服。《局方》失笑散①治产后心腹痛欲死：蒲黄（炒香）、五灵脂（酒研，淘去沙土）各等分。为末，先用酩醋，调 2 钱，熬成膏，入水一盞，煎 7 分，食前热服。②治产后恶露不快，血上抢心，烦闷满急，昏迷不省，或狂言妄语，气喘欲绝：干荷叶（炙）、牡丹皮、延胡索、生干地黄、甘草（炙）各 3 分（1 克），蒲黄（生）2 两（62 克）。上为粗末。每服 2 钱（6 克），水一盞，入蜜少许，同煎至七分，去滓温服，不计时候。《圣惠方》治鼻衄经久不止：蒲黄 2-3 两（62-93 克），石榴花 1 两（31 克）（末）。上药，和研为散，每服以新汲水调下 1 钱（3 克）。《浙江民间常用草药》治遗精、白带：蒲黄根、蒺藜根各 1 两（31 克），苎麻根、米仁根各 5 钱（25 克），白英、三白草各 4 钱（20 克），水煎服，经期忌服。《纲目拾遗》治瘰癧：蒲包草，连根采来，洗去泥，切寸段，砂锅内煎汤代茶饮。不论男女皆愈。但妇人服此愈后，终不受孕，须服北京真益母丸 4-5 两可解。《上海常用中草药》治瘰癧、甲状腺肿大、尿道炎：蒲包草根 5 钱（25 克），煎服。竹溪民间验方：蒲黄根配方泡酒服，治疗坐骨神经炎、腰腿疼。《本草汇言》治关格上下不通，隔中觉有所碍，欲升不升，欲降不降，升降不行，饮食不下，大便不出：真香蒲末 1 两（31 克），半夏曲 6 钱（18 克），川贝母 5 钱（15 克），苏子 4 钱（12 克），茯苓 3 钱（9 克），白术 2 钱（6 克），枳实、沉香各 1 钱（3 克）。俱为极细末，炼蜜丸，如粟米大。每空心（腹）服 2 钱，豆腐浆送下。《经效产宝》治产后妒乳并痛：蒲黄草，熟捣烂，敷肿上，日三度易之。并叶煎汁饮之亦佳，食之亦得。

163 眼子菜科

淡水或海水生多年生草本植物。根状茎匍匐，生在泥中，细弱而长。茎细，多分枝。叶常为 2 列，互生或对生，少有集生在茎节上，叶为沉水和浮水两型，有柄或无柄，基部常有鞘；托叶膜质，生在叶下部或基部。花常很小，出水或沉水，单生或穗状花序，少有为聚伞花序；花两性、单性而雌雄同株或异株；花被常不存在或 4-6 片，离生，稀为杯状、革质或膜质；雄蕊 1-4，无花丝或花丝细长，花药外向，1 或 2 室；雌蕊心皮 1-6 或更多，1 室，离生或近合生，柱头单一或 2 裂；胚珠 1 粒，常有子房顶端倒垂，弯生或直生。果革质、木质或膜质，稀肉质，不开裂；种子 1 粒，无胚乳。本科有 11 属，约 120 种。我国有 8 属，约 40 种。本书收录竹溪已知 1 属。



眼子菜科属 /Potamogeton L.

生长在淡水或咸水中的多年生草本植物。根状茎匍匐,两叉分枝,圆柱形或稍扁。叶沉没水中或漂浮水面,互生,稀对生,全缘或有齿;沉在水中者通常线形,膜质;浮在水面者有柄,革质或膜质,披针形或较宽至椭圆形;托叶膜质,常围成鞘。花序穗状,总花梗腋生,基部有膜质佛焰苞紧包;花小型,两性,无苞片;花被片4,圆形,基部有短爪,绿色,镊合状排列;雄蕊4,无花丝,着生在花被基部,花药向外开裂;心皮4,无柄,分离;子房1室,有1胚珠。果实为小核果,外果皮组织疏松贮气,借以浮水传播;种子近肾形。本属约100种。我国有30种。本书收录竹溪已知2种。

1. 叶具浮水叶与沉水叶 1. 眼子菜 *P. distinctus*
1. 叶全为沉水叶 2. 竹叶眼子菜 *P. malaianus*

1. 眼子菜 鸭子草 水案板牙 齿草 油丹(图 1305)

Potamogeton distinctus A.Benn.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎匍匐,秋后常在土中生出鸡爪状黄色茎芽,春时出土生苗。茎长约50厘米,细长。②叶互生,多浮在水面,手摸有油滑感,花序下的叶对生,宽披针形至卵状椭圆形,长5-10厘米,宽2-4厘米,柄长6-15厘米,基生脉数条至顶端;沉水叶互生,披针形或条状披针形,柄比浮水叶的短;托叶薄膜质,长3-4厘米,早落。③穗状花序生于浮水叶的叶腋;花序梗长4-7厘米,比茎粗;穗长4-5厘米,密生黄绿色小花。小坚果宽卵形,长3-3.5毫米,腹面近于直,背部有3脊,侧面两条较钝,基部通常有2突起,花柱短。

产地、生长环境与用途:竹溪乡镇均产,为水田常见杂草。全草药用,有清热、利水、止血、消肿、驱蛔功效。可治疗痢疾、黄疸、淋病、带下、血崩、痔血、蛔虫病、疮疡红肿等症。

《滇南本草》治赤白痢疾日久者:眼子菜、山楂各等分,砂糖2钱(10克)同煎服。《贵阳民间草药》①治热淋:眼子菜2两(100克,生),煎水去渣,煎甜酒服。②治黄疸病:眼子

菜1两(50克,生),煎水内服。③治肠风下血(内痔出血):眼子菜1两(50克),红椿根皮5钱(25克),槐角5钱(25克),装入猪直肠中炖吃。④治常流鼻血:眼子菜1两(50克),绿壳鸭蛋2个。以眼子菜加水煮汁,汁煮蛋花,一次服用。据《中药大辞典》记载“临床报道”用于驱蛔:取水案板全草晒干研粉,6-8岁小儿取15克加开水调成糊状顿服;或以15克药加水150毫升,煮沸半小时,连渣顿服。两法共治89例,排虫率为48.3%。药量减少则疗效下降,即使增加治疗天数,疗效亦无明显提高。用药期间,部分小儿诉轻度腹痛,但多数数小时后自行消失;少数患儿服药后有1-2次稀便,余无其他副作用。竹溪民间验方治火丹(腿部起红疤,疼痛难忍):油丹草捣烂敷。



图 1305 眼子菜 *Potamogeton distinctus*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550米

2. 竹叶眼子菜 马来亚眼子菜 (图 1306)

Potamogeton malaianus Miq.

主要特征:①多年生沉水草本植物。具根状茎。茎细长,长 70–120 厘米,不分枝或少分枝。②叶互生,花序梗下的对生,线状长圆形或线状披针形,长 5–16 厘米,宽 1–2 厘米,顶端有 2–3 毫米长的尖头。基部钝,边缘明显地波状,有不明显的细锯齿,脉 7–9 或更多,中脉宽;叶柄长 2–6 厘米;托叶长 2–6 厘米,与叶基部离生,膜质,变绿色,基部抱于茎上。③花期 5–7 月,果期 7–10 月。穗状花序腋生茎端,花序梗长 4–7 厘米,圆形,较叶柄粗,穗长 2–5 厘米,开花时伸出水面。小坚果长约 3 毫米,宽约 2.5 毫米,侧面扁平,背部有 3 隆脊,中间 1 条凸出,喙很短。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、中峰、水坪等地。多生长于静水池沼或稻田中。全草可作饲料,也可作绿肥。

图 1306 竹叶眼子菜 *Potamogeton malaianus*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:560 米

164

泽泻科

ALISMACEAE

多年生或一年生草本植物,水生或沼生,有的有乳汁。叶常基生,直立,高出水面、浮水或稀全部沉水;叶形变化较大,披针形或箭形,稀宽椭圆形或卵形,主脉与边缘平行而齐集于叶的顶端,横脉密而平行,叶柄通常长,基部鞘状。花常轮生,排列成总状花序或圆锥花序;花单性、两性或杂性,辐射对称;花托扁平或凸出成圆锥状;花被片 6,2 轮;外轮 3,绿色,萼片状,覆瓦状排列,宿存;内轮 3,花瓣状,覆瓦状排列,脱落;雄蕊 6 至多数,少为 3,下位,离生,花药 2 室,外向;心皮 6 至多数,少为 3,分离或稀基部连合,排列于一面上或成螺旋状排列,花柱宿存,胚珠 1 至数颗,着生于子房的基部。瘦果;种子 1,弯曲,胚马蹄形,无胚乳。本科有 13 属,90 多种。我国有 13 属,约 13 种。竹溪已知 2 属 4 种,本书详细介绍 3 种。

1. 花两性,心皮少数或多数,雄蕊 6–9 1. 泽泻属 *Alisma*
1. 花单性,心皮多数,雄蕊多数 2. 慈菇属 *Sagittaria*

□□■

1. 泽泻属 *Alisma* L.

沼生、水生多年生草本植物,常有地下球茎。茎短。叶大,披针形、肾形或箭尾形。花两性,聚生成伞形花序或圆锥花序,分枝轮生,白色或淡红色,花序有长梗;萼片 3,不脱落;花瓣 3,膜质,脱落;雄蕊 6–9,花丝丝状;心皮少数或多数,花托小,柱头小,胚珠单生,由基部直立生长。果实为小坚果,少数或多数,革质扁平状;种子直立,皮膜质,胚马蹄状。本属有 10 种。本书收录竹溪产 1 种

窄叶泽泻 大箭(图 1307)

Alisma canaliculatum A. Br. et Bouché

主要特征:①水生植物。株高 30–60 厘米, 地下球茎圆形。②叶基生, 狭披针形, 长 20–35 厘米, 宽 3–4 厘米, 先端长渐尖, 基部狭楔形, 柄长 20–30 厘米。③花期 6–7 月。花轮生呈伞状; 伞形花序总梗长 20–40 厘米, 再集成大型圆锥花序; 花两性, 外轮花被片 3, 萼片状, 宽卵形, 长 2–3 毫米, 宽约 1.5 毫米, 内轮花被片 3, 花瓣状, 白色, 较外轮小。雄蕊 6, 心皮多数。瘦果倒卵形, 两侧略扁。

产地、生长环境与用途:生长在山地水池、水沟中, 现仅在标湖路边水坑中有见。球茎药用, 有清热、利湿作用, 治小便不利、水肿胀满等; 全草药用, 有清热、散毒作用。可治疗皮肤疱疹, 小便不通, 水肿、蛇咬伤等。

图 1307 窄叶泽泻 *Alisma canaliculatum*

〔拍摄地点: 标湖〕
〔海拔: 1 100 米〕

2. 慈姑属 / *Sagittaria* L.

多年生或一年生水生草本植物。叶基生, 出水叶常为箭形或披针形, 浮水叶心形, 沉水叶狭线形。花单性或杂性, 常为 3 朵轮生, 组成总状或圆锥花序, 每 1 轮花的下部有 3 枚多少连合的苞片; 雄花生在花序上部, 雌花或两性花生在花序下部; 花被片 6, 外轮 3, 萼片状, 草质, 内轮 3, 花瓣状, 白色或稀粉红色, 有时基部带紫色斑点; 雄蕊多数; 心皮多数, 螺旋状排列在一球形或长圆形的花托上, 侧向压扁, 有胚珠 1 粒, 花柱顶生, 或向内偏斜。果为聚合果, 球形或椭圆状球形, 由多数扁的或有翅的瘦果状心皮组成; 种子马蹄形。本属约 25 种。我国有 6 种。竹溪已知 4 种, 本书详细介绍 3 种。

1. 植株高大, 高可达 120 厘米; 叶长可达 40 厘米, 宽可达 13 厘米; 基部裂片宽短; 有球茎 … 1. 慈姑 *S. sagittifolia*
1. 植株稍矮小; 高 20–45 厘米。
2. 叶片带裂片长约 6–10 厘米, 宽 4–8 厘米, 基部裂片宽短 …………… 2. 野慈姑 *S. trifolia*
2. 植株常作铺散状, 高 30–60 厘米, 叶片带裂片长 10–20 厘米, 裂片狭长, 呈剪刀状 …………… 3. 长叶泽泻 *S. aginashi*

1. 慈姑(图 1308)

Sagittaria sagittifolia L.

主要特征:①多年生草本植物。株高 50–85 厘米, 有四面延伸的根状茎(俗称放箭)。茎端膨大成球形。②基生叶有长柄, 柄长 20–60 厘米。叶片通常为箭形, 带基部裂片长 20–50 厘米, 宽 15–20 厘米, 叶片顶端至基部 15–23 厘米, 基部两裂片向两侧叉开, 叉开裂片顶端至基部 20–28 厘米。③花葶同花序高 50–85 厘米, 总状花序, 花 3–5 朵为一轮, 单下部为雌花, 有短梗, 上部为雄花, 有细长花梗, 苞片披针形; 外轮花被片 3, 萼片状, 卵形, 先端钝, 内轮花被片 3, 花瓣圆, 白色, 基部常带紫斑, 雄蕊多枚; 心皮多数, 密集成球形; 倒卵形, 长约 4–5 毫米, 背腹两面有翅。

产地、生长环境与用途:城关、水坪、蒋家堰等地有少量栽培或野生。多生长在水田中

或浅沟中。慈姑全株含慈姑醇 (Sagittariol)、 β -谷甾醇 (β -Sitosterol)、豆甾醇 (Stigmasterol) 等。球茎含维生素 B、胰蛋白酶抑制物。球茎供食用。药用有行血通淋作用,可治疗产后血闷、胎衣不下、淋病、咳嗽痰血。《福建民间草药》治淋浊:慈姑块 6 两 (300 克),加水适量煎服。《滇南本草》治肺虚咳血:生慈姑数枚,去皮捣烂,蜂蜜米泔同拌匀,饭上蒸熟,热服效。

2. 野慈姑 磨架子草 水慈姑 (图 1309)

Sagittaria trifolia L.

主要特征:①多年生草本植物。根粗壮,横生,须根多。茎质松如海绵状。②叶箭形,裂片狭长,形如磨架;叶柄长,基部有鞘。③夏秋季开花。花葶从叶中生出,高 40–60 厘米,多分枝;花梗每节生有白色的花 3 朵,轮状排列成总状花序;雄花生在上部,雌花生在下部,果球形,淡绿色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。为常见水田、水沟或浅水沟野草。全草药用,有解毒消肿作用,用本品配方泡酒服,可预防毒蛇咬伤;鲜品捣烂外敷,可治疗毒蛇咬伤、痈肿疔毒。《贵州草药》①治黄疸病:水慈姑、倒触伞各 1 两,煨水服。②治九子疡:水慈姑根、黄山药根、独脚莲根各等份,研末,以适量调甜酒敷患处。③治蛇伤:水慈姑干研末,用 2–3 钱调水敷患者头顶百会穴,又用适量敷患处。或鲜水慈姑 2 两,煨水服,并用适量煨水洗患处。《四川中药志》治蛇伤:野慈姑、一枝蒿,捣绒,包患处。竹溪民间验方预防或治疗毒蛇咬伤:磨架子草 15 克、一支箭 15 克、八爪龙根 (矮茎朱砂根) 10 克、鼻血雷根 5 克、开口箭根 10 克、红花 5 克、细辛 5 克、威灵仙 15 克、麻布七根 15 克、降龙草根 15 克、龙缠柱全草 5 克、淮木通 15 克、白芷 15 克、九龙胆 15 克、二郎箭根 15 克、避蛇生 (石蒜) 全草 10 克、拦蛇风 (异叶回片) 全草 15 克、虎牙草 (漆姑草) 全草 15 克、黑乌梢 (夹竹桃科毛药藤) 15 克、大血藤 15 克、甘草 10 克。用法:上药用好白酒 1500 毫升泡半月后,捞取药渣,再用好酒 1500 毫升泡 1 月,去渣,两次药酒混合备用。每人每次喝 50 毫升,能喝酒的加倍。此药酒作治疗



图 1308 慈姑 *Sagittaria sagittifolia*

〔拍摄地点:蒋家堰中同村〕
海拔:500 米



图 1309 野慈姑 *Sagittaria trifolia*

〔拍摄地点:鄂坪〕
海拔:550 米

用,则将药渣捣烂外敷。本方为国营竹溪县综合农场杨加机分场草医黄××献,已收入《湖北中草药土方土法》一书。据记载,1960年4月,原双坝公社(现属泉溪镇)双元大队一小队119人集体服此药酒,每人10毫升,后其中15人被毒蛇所咬,均未发现中毒症状。

3. 长叶泽泻 燕尾草 剪刀草 水慈姑 长叶磨癯架子草(图1310)

Sagittaria aginashi Mak.

主要特征:①多年生水生草本植物。株高30–80厘米。根须纤细白嫩,多透明横纹,中空,无地下球茎。②数叶从基部丛生;柄长30–60厘米,基部膨大,内面有肉芽4–5个;叶片箭形,先端锐尖,全缘,绿色,脉网状,主脉背面隆起,基部叶耳狭长,向两侧开展。③花果期夏秋季。花梗自叶丛中抽出,直立或斜展,高约60厘米;花雌雄同株,轮状排列,每轮3朵,下部为雌花,上部为雄花;每花有1绿色苞片;花瓣3,白色,雌花心皮多数,离生;雄花雄蕊多数。聚合果球形,小果鳞片状(详见《中药大辞典》上册第544页)。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山地区均有产。多生长在海拔800米以下水田、水沟或浅水塘边。全草药用,主治毒蛇咬伤。《中药大辞典》①治毒蛇咬伤:水慈姑捣烂敷患处。②治各种疮毒:水慈姑加乱头发捣烂敷。③治蜂刺伤:水慈姑捣汁揉搽。



图1310 长叶泽泻 *Sagittaria aginashi*

〔拍摄地点:蒋家堰河口中园村〕
海拔:550米

165 禾本科

一年生至多年生草本或木本植物,水生或陆生,有或无地下茎,地上茎常成秆。秆单生、散生或丛生,通常中空,少实心,有节。叶互生,无柄(禾亚科)或具短柄(竹亚科),竹笋上的称笋壳;叶分叶鞘与叶片两部分;叶鞘位于叶片基部,形成圆筒状包围着茎或秆,包着竹秆的名箨鞘;叶片(箨鞘顶端的叶状物称箨叶)有平行脉,脉间有或无小横脉;叶片与叶鞘连接处的内侧常有一膜质或纤毛状的舌状物,名叶舌,在竹类植物中,箨鞘与箨叶连接处的内侧舌状物名箨舌;叶片基部两侧有薄质耳状物称叶耳,箨叶基部的耳状物称箨耳。花序由小穗组成,排列穗状、总状、指状、头状或圆锥状;小穗由小穗轴及着生其上作两行覆瓦状排列的苞片和苞片腋内的小花组成;每一小穗含1至多数小花,小穗轴有节,常逐节断落,或不断落;最下两苞片无小花称颖片,颖片有时退化为1枚或完全退化,亦有2枚以上的,颖片的形状、大小、质地多变化;小花外面的苞片称外稃;外稃对面常有另一枚苞片,称内稃,背部大都有二脊(即隆起的脉);颖和外稃基部质地坚硬的部分称基盘;小花中的雄蕊外轮的膜质透明小片称鳞被或浆片,在演化上它是花被,在禾亚科中常为2枚,位于外稃的内侧,在竹亚科中常为3枚,2枚位于外稃的内侧,1枚位于内稃的内侧;鳞被在开花时肿胀,撑开内外稃,使雌雄蕊伸出,完成受精过程;小花单性或两性,标准的小花由1外稃与1内稃包裹鳞被、雄蕊和雌蕊组成;雄蕊通常3,稀较多或较少;子房1室,花柱2,很少1或3,柱头羽毛状或帚刷状。果实通常为颖果,或囊果(如鼠尾粟属 *Sporobolus* 和穆属 *Eleusine* 等);种子具丰富胚乳。本科约有600属,6000多种。我国有200属,1200多种。本书详细介绍竹溪产33属49种。

分亚科检索表

1. 秆为木质,枝条上的叶有短柄,且与叶鞘连成一关节,故易自叶鞘上脱落 1. 竹亚科 Bambusoideae
 1. 秆通常为草质,枝条上的叶无短柄,叶不与叶鞘连成一关节,故不易自叶鞘上脱落
 2. 禾亚科 Agrostidoideae

I. 竹亚科 BAMBUSOIDEAE

共收录竹溪产 5 属 14 种 1 变种。

I. 竹亚科分属检索表

1. 茎散生或混生。
 2. 茎散生。
 3. 茎单轴散生,有横周走的地下茎 1. 刚竹属 *Phyllostachys*
 3. 茎合轴散生,秆柄伸长在地下横走。
 4. 秆箨早落 2. 拐棍竹属 *Fargesia*
 4. 秆箨宿存或迟落 3. 箭竹属 *Sinarundinaria*
 2. 茎复轴混生,既有散生型横走地下茎,又有丛生型茎秆密集成丛的特征 4. 箬竹属 *Indocalamus*
 1. 茎丛生 5. 慈竹属 *Sinocalamus*

1. 刚竹属 *Phyllostachys* Sieb. et Zucc.

乔木至亚灌木状。地下茎单轴型。秆散生,圆筒形,仅分枝的 1 侧扁平,或有沟槽,每节通常 2 分枝。秆箨革质,早落;箨叶披针形或狭长披针形,有小横脉,正面光滑,背面稍有灰白色毛并常有白粉。花序轴由多数小穗组成,小穗基部有叶状或鳞片状苞片(佛焰苞),每小穗有小花 2-6 朵,小穗轴在小花间折断;颖 1-3 片或不发育;外稃纸质或几革质,先端尖锐,内稃有 2 脊,顶端 2 裂;鳞被 3;雄蕊 3,花丝细长,花药成熟后垂悬在花丝之上并伸出花外;子房无毛,有柄;柱头 3,羽毛状。颖果狭长,果皮有的增厚而坚硬。本属约 50 种。我国有 40 多种。本书详细介绍竹溪产 6 种,1 变种。

1. 秆小型,通常高约 2-3 米,直径在 1-2 厘米。
 2. 地下茎每节具生根的瘤状突起 5-7 枚;叶片质地较坚韧;小穗丛以 1-3 枚着生于具叶小枝的下部各节上 1. 篾竹 *Ph. nidularia*
 2. 地下茎每节具生根的瘤状突起 3 或 4 枚;叶片质地较薄;小穗丛着生于具叶小枝之顶端,其下尚托以具有较小而呈卵形叶片叶鞘 2. 水竹 *Ph. heteroclada*
 1. 秆中型乃至大型,通常高在 5 米以上,直径超过 2 厘米。
 3. 秆紫色或有紫黑色斑块,或有黄绿色相间的条纹,或略畸形短缩或实心。
 4. 秆紫色 3. 紫竹 *Ph. nigra*
 4. 秆具紫黑色斑块或豆粒状或泪痕状斑块 4. 斑竹 *Ph. bamausoides*
 3. 秆有黄绿色相间的纵条纹,或仅分枝一侧的纵槽淡黄色 5. 刚竹 *Ph. Sulphurea* cv. *viridis*
 5. 秆之节间正常,呈圆筒形 6. 毛竹 *Ph. pubescens*
 5. 秆之下部节间作稽形肿胀,各节环相互斜列 6a. 龟甲竹 *Ph. pubescens* var. *heterocycla*

1. 篾竹 山竹 花竹(图 1311)

Phyllostachys nidularia Munro

主要特征:①秆高 1.5-10 米, 径粗 0.5-4 厘米, 中间节最长可达 40 厘米, 新秆绿色, 有蜡粉, 有时带紫色条纹, 秆环明显隆起, 高于箨环; 中下部秆节圆平, 上部节在枝面平截或下凹。②笋期 4-5 月, 箨鞘革质, 绿色, 上部有白粉和宽窄不等的白色或紫色文纹, 边缘带纤毛; 箨叶宽三角形, 绿紫色, 基部两侧延伸成箨耳, 箨耳极大, 三角形至镰形, 紫褐色, 基部全体密或疏被淡褐色毛, 肿胀弯曲抱着笋体; 箨舌宽短, 褐紫色, 与箨鞘顶部等宽, 先端微弧形, 边缘密生白色纤毛。③小枝叶片一般一枚, 少有 2 枚, 叶片长圆状披针形至披针形, 长 7-16 厘米, 宽 1.7-2.2 厘米, 叶鞘易脱落, 叶柄微弯。竹林老化时开花结实, 花序穗状, 种子形似细小麦。

产地、生长环境与用途:遍及竹溪各乡镇。多生长于海拔 1400 米以下山坡林间、沟旁。此竹较耐旱, 一般土壤瘠薄的陡坡都能生长。多花山竹子的心材含芹菜素 (Apigenin), 1,3,6,7- 四羟基氧杂蒽酮 (1,3,6,7-Tetrahydroxyxanthone) (+) 及 (±) 藤黄双黄酮 (Morelloflavone), 倭氏藤黄双黄酮 (Volkensiflavone), GB-1a, GB-2a, 福树甙 (Spicataside), 3,8 “- 双柚皮素 -7” - 葡萄糖甙 (3,8 “-Binaringenin-7-o-glucoside), 香港倒捻子甙 (Xanthochymuside), 福木甙 (Fukugiside)。茎叶含 (+) 及 (±) 藤黄双黄酮, 倭氏藤黄双黄酮, GB-1, GB-1a, GB-2, GB-2a。竹材为较好的造纸原料, 民间传统用来制造“火纸”。竹材亦可用作编制农具、搭建棚架。竹笋味美, 近年丰溪等乡镇加工干竹笋外销各地。陈年干竹内生虫之蛀粉, 麻油调敷或撒疮面治烫伤。

图 1311 篾竹 *Phyllostachys nidularia*

〔拍摄地点: 马家河〕
〔海拔: 400 米〕

2. 水竹(图 1312)

Phyllostachys heteroclada Oliv.

主要特征:①秆绿色, 高 2-6 米, 径粗 0.8-5 厘米, 基部和中部节长 6-28 厘米。幼时表皮有白粉, 老后脱落, 有的留下黑垢; 竹节较平, 秆环比箨环稍隆起。中下部节圆形, 有枝以上节靠枝面逐渐平截至凹沟。②笋期 4-5 月。箨鞘暗绿色略带紫色, 无斑点, 无毛或疏生短毛, 边缘有白色或淡黄色纤毛; 箨耳发育不良, 有时仅中部箨鞘有小箨耳, 边缘有少数纤毛; 箨舌短, 截形或稍呈弧形, 边缘有纤毛; 箨叶直立, 三角形或三角状披针形, 绿色, 微皱, 贴生。③叶片长圆状披针形, 长 5-13 厘米, 宽 1-1.8 厘米, 每小枝生叶 1-3 片, 叶鞘易脱落, 但鞘口有易脱落的纤毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。喜潮湿,多生长于溪边、沟边、坡地,民间多栽培。竹箴韧性好,水煮后更软,为编织竹席、器具的良好材料。竹笋可食用。竹叶有清热、利尿、消肿、解毒功效;可治疗肺热喘咳、赤白下痢、小便不利、咽喉肿痛、痈疖肿毒;鲜竹秆截段中间火烤两端流出的水称“竹沥”,药用有清热滑痰、镇惊利窍功效,可治疗中风痰迷、肺热痰壅、惊风、癫痫、壮热烦渴、子烦、破伤风等。竹秆刮去外皮后内竹瓢称“竹茹”,药用有清热凉血、化痰、止吐功效,可治疗烦热呕吐、呃逆、痰热咳喘、吐血、衄血、崩漏、恶阻、胎动、惊痫等。《泉州本草》①治肺炎高热喘咳:鲜水竹叶 5-8 钱(25-40 克),酌加水煎,调蜜服,日 2 次。②治肠热下痢赤白:鲜水竹叶 1 两(50 克),洗净,煎汤,调冰糖少许内服。③治小便不利,鲜水竹叶 1-2 两(50-100 克),酌加水煎,调冰糖内服,日 2 次。《验方汇集》①治口疮舌烂:鲜水竹叶 2 两(100 克),捣汁,开水 1 杯,漱口,约 5-6 分钟,一日数次。②治疮疖:鲜水竹叶 3 两(150 克),冰糖 5 钱(25 克),炖服,并将药渣敷患处。③治鸡眼:鲜水竹叶和冬蜜捣烂敷患处,日换 2-3 次。《福建民间草药》治指头炎未成脓:鲜水竹茎叶一握,蜡糟少许,共捣烂外敷。《全幼心鉴》治小儿惊风天吊、四肢抽搐:竹沥 1 盏,加生姜汁 3 匙,胆星末 5 分(1.5 克),牛黄二厘(0.06 克)调服。《兵部手集方》治小儿口噤体热:用竹沥二合,暖之,分三四服。江西《中草药学》①治乙脑、流脑高热,呕吐:竹沥代茶饮。②治小儿大人咳逆短气,胸中吸吸,咳出涕唾,嗽出臭脓涕粘:淡竹沥一合服之,日三、五服,大人一升。《古今录验方》治小儿赤目:淡竹沥点之,或入人乳。《简便单方》治小儿重舌:竹沥渍黄檗,时时点之。《金匱要略》治哕逆:橘皮 2 斤(1000 克),竹茹 2 升,大枣 30 枚,生姜 0.5 斤(250 克),甘草五两(155 克),人参一两(31 克)。上六味,以水 1 斗,煮取 3 升,温服 1 升,日三服。《中医治病绝招》竹皮大枣丸治疗瘵病:竹茹、白薇各 20 克,生石膏 50 克,桂枝 10 克,甘草 5 克,大枣 2 枚,水煎服。另治疗癲狂症:钩藤 10 克,竹茹 10 克,牛膝 12 克,通草 6 克,琥珀 3 克(研末),辰砂 3 克(研末),竹沥水 30-90 克,水煎服。如病情较重,可加生龙牡、珍珠母、石决明等。也可加熊胆 0.9 克。又,用竹茹等组成温胆汤治疗失眠:竹茹 9 克,广陈皮 4.5 克,清半夏 9 克,云茯苓 9 克,炙甘草 9 克,枳实 3 克,石菖蒲 6 克,萸炒连 1.5 克。据病例记载,此方服月余,症状基本消失。湖北《中草药土方土法》预防流脑:鲜竹叶 3 斤(1500 克),生石膏 3 斤(1500 克,研末)。上药加水 100 斤(50 千克),煎成约 60 斤(30 千克),过滤澄清,每日每人喝 20 两(1000 克)左右。



图 1312 水竹 *Phyllostachys heteroclada*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

3. 紫竹 乌竹 观音竹(图 1313)

Phyllostachys nigra (Lodd.ex Lindl.) Munro

主要特征:①竹类植物。新秆绿色,有微毛,箨环下有白粉,箨环上常有一圈淡棕色纤毛;老竹表皮逐渐变为紫黑色;秆环隆起且高于箨环;节间长 5-20 厘米,直径 2-4 厘米。②箨鞘淡紫色或淡黄紫色,上半部疏具紫色小斑点,下半部色浅,背部疏生淡棕色刺毛,上半部较密,边缘有密集的纤毛;箨耳长圆形至镰刀形,紫色,有长缝毛;箨舌弧形至三角形,边缘有纤毛;箨叶窄三角形至三角状披针形,微皱,绿色或带紫色。③小枝顶部着叶 2-3 枚,叶片 6-7 厘米,宽 1-1.5 厘米;叶鞘无毛或有微毛,鞘口有脱落性缝毛;叶舌深紫色。笋期 4-5 月。

产地、生长环境与用途:产城关、蒋家堰、向坝,栽培或野生。竹皮紫色光亮,供观赏,亦可制作乐器、烟管、手杖、伞柄及其他工艺品。民间迷信用来“闭邪”。根药用,有祛风、破瘀、解毒功效。可治疗腰脚骨酸痛、癰疽、狂犬咬伤。茎秆中层也是中药“竹茹”的来源之一,功效同竹茹。《梅氏验方新编》治疯狗咬伤毒发,心腹绞痛,心无依赖,乱抓乱咬;或被咬衿衣,感触毒气,知觉畏风畏锣声:真文党、红柴胡、甘草、羌活、独活、前胡、生姜、茯苓各 3 钱(9 克),枳壳(炒)、抚芎、桔梗各 2 钱(6 克),生地榆 1 两(31 克),紫竹根一大握,用水浓煎温服。煎药时需大罐多水,俾能透煎浓汁为妙。设被好犬咬,于未发之前,亦用此方,再加乌药 1 两,煎浓拌饭与食,孕妇亦可服。《重庆草药》治狂犬病:黑竹根 2 两(100 克),白花柴胡 1 两(50 克),搜山虎 1 两(50 克),熬水服。药用能清凉解毒。

图 1313 紫竹 *Phyllostachys nigra*

〔拍摄地点:蒋家堰河口〕
海拔:500 米

4. 斑竹 湘妃竹(图 1314)

Phyllostachys bamausoides Sieb. et Zucc. f. *lacrim-deae* Keng f.ex Wen

主要特征:①竹类植物。秆高 4-20 米,直径 2-9 厘米,节长可达 30 厘米,新秆绿色,老秆深绿色,表皮有许多紫褐色斑块或豆粒大斑点,状似泪痕。②秆环和箨环均隆起,箨鞘革质,乳黄色至淡棕色;箨耳镰形或长圆形,较小,两侧或仅一侧有弯曲的长缝毛,下部箨鞘常无箨耳;箨舌稍凸呈弧形,先端有纤毛;箨叶带状,外翻,先端微皱,中间绿色,两侧淡紫红色,边缘橘红色。③笋期 5-11 月。叶片带状披针形,长 6-15 厘米,宽 1-2 厘米。老化竹林开花常在 6-7 月。小穗丛长椭圆状披针形,基部托片有 4-10 片佛焰苞。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有栽培。多生长于海拔 800 米以下土质疏松的坡地。笋可食用;竹材可作农具、家具等用;为优质竹材,亦可栽培供观赏用。根、花、壳均药用。《中药大辞典》治猩红热:用斑竹花 2 两,煎水服。《四川中药志》治咳嗽气喘:斑竹根配麻黄根、金竹叶、老苏兜炖肉服。斑竹正种为桂竹 *Phyllostachys bamausoides* Sieb. et Zucc. f. *bamausoides*。竹溪亦产,其主要特征为表皮无泪痕状斑点。



图 1314 斑竹 *Phyllostachys bamausoides*
f. *lacrim-deae*

〔拍摄地点:新洲樊亭〕
海拔:380 米



图 1315 刚竹 *Phyllosachys sulphurea*
cv. *viridis*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

5. 刚竹 金竹 黄皮绿筋竹 (图 1315)

Phyllosachys sulphurea (Carr.) A. et C. Riv. cv. *viridis*

主要特征:①竹类植物。株高 5-7 米,秆和枝条黄绿色,后渐变为黄色,节间常有 1 至数条宽窄不等的条纹,节部略膨起。②箨鞘黄绿色,有少数褐色斑点;叶片常有淡黄色条纹。笋期 5 月。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于海拔 800 米以下山坡,多为民间栽培。竹材坚硬,可制作竹丁,篾可编制家具、农具。笋有麻苦味,煮后水漂可食用。金竹秆内衣膜称“金竹衣”,药用,治喉哑劳嗽。《景岳全书》竹衣麦门冬汤治一切劳瘵痰嗽、声哑不出难治者:金竹衣 1 钱(3 克),金竹茹弹子大一丸,麦冬 2 钱(6 克),甘草、橘红各 5 分(1.5 克),白茯苓、桔梗各 1 钱(3 克),杏仁 7 粒(去皮、尖,研)。上药,水一盅半,加竹叶 14 片,煎七分,入金竹沥 1 杯,和匀服。

6. 毛竹 楠竹 (图 1316)

Phyllostachys pubescens Mazel ex H. de Lehaie

主要特征:①竹类植物。竹秆高拔粗壮,高可达 20 米,粗直径可达 20 厘米,秆壁厚 1 厘米左右;新竹有毛茸,老后无毛,节间绿色,长 20-40 厘米;②笋期 4-5 月。笋环下最初有白粉,后变为黑垢,笋环明显隆起;秆环不甚明显。箨鞘黄褐色至淡棕色,有黑色斑点,表面密生棕色小刺毛,解箨后笋环上留有密柔毛;箨耳小,上有棕色长缝毛;箨舌弧形,两侧下延,边缘有长缝毛;箨叶三角形至披针形,向外反曲。③叶片披针形,长 4-11 厘米,宽

0.5-1.8 厘米,每小枝有叶 1-4 枚,绿色或黄色,无叶耳,有脱落性鞘口缝毛。④花枝单生,不具叶,小穗丛长 5-10 厘米,小穗含花 2 朵。

产地、生长环境与用途:产天宝、兵营,多为栽培。竹材供建筑、造纸、编制家具、农具用。笋可食用。为优质竹种之一。



图 1316 毛竹

Phyllostachys pubescens

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:600 米〕



图 1317 龟甲竹

Phyllostachys pubescens var. *heterocycla*

〔拍摄地点:兵营罗汉〕
〔海拔:500 米〕

6a. 龟甲竹 佛肚竹 寿星竹 人面竹(图 1317)

Phyllostachys pubescens Mazel, ex H. de Lehaie var. *heterocycla* (Carr.) H. de Lehaie

主要特征:①竹秆自地面向上 30-50 厘米竹节显著短缩、膨大,节与节交互歪斜相连或呈歪斜状,竹节膨大如佛肚。上部竹节骤然变细,节环不相互连接。新秆绿色,有白粉,老竹变为黄绿色。②箨鞘淡黄褐色,有褐色小斑块或斑点;无箨耳和鞘口缝毛;箨舌极短,截形或稍呈弧形,有细长纤毛;箨叶长披针形,绿紫色,边缘黄色,稍皱折,向外翻转。③叶片长 8-10 厘米,宽 1-2 厘米,每小枝 2-3 叶,叶鞘无毛,叶舌短,初有叶耳和缝毛,后脱落。笋期 4-5 月。

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在兵营罗汉湾和新洲发现有生长。有人将此竹移别处,却未能长出佛肚竹,是否因气候、土质引起变异,有待进一步研究。竹秆可制作手杖及工艺用品。竹溪常将此竹称为“罗汉竹”。真正的罗汉竹其节不斜面相交,易区别。

蕨类

蕨竹属 *Forgesia* Franch.

“木状地下茎合轴型。秆散生,棕紫色,圆筒形,细长而质坚;枝条多数,簇生。秆箨早木质。小枝顶端着叶 1-3 枚;叶片狭长圆形,小横脉明显,次脉 3-5 对。花序顶生,总

状,常以多数小穗单侧排列而呈穗状,花序下有数枚佛焰苞,因最上的苞片等长或超过花序,致使小穗从一侧外露;每小穗含花2至数朵,成熟时紫色或黄棕色;小花有雄蕊3枚,花丝分离,花药细长,顶端圆钝;子房无毛,无柄;花柱1枚,柱头3,长形,羽毛状。本属约有6种。本书详细介绍竹溪产2种。

1. 竿节所分出的枝条均可再生次级枝;箨鞘最长的可达27.5厘米,先端呈三角形,小枝具2-4叶;叶鞘边缘密生纤毛;叶片披针形,其宽为23毫米,次脉4-5(7)对 1. 拐棍竹 *F. spathacea*
1. 节间长在25厘米以下,径粗只有14毫米,幼时微被白粉;箨片平直或竿下部箨者可内卷,叶片最长时可达10-11厘米;叶片的小横脉微明显 ... 2. 箭竹 *F. nitida*

1. 拐棍竹 龙头竹 华桔竹 (图 1318)

Fargesia spathacea Franch.

主要特征:①竹类植物。秆高1-4米,粗通常1厘米左右,肥地可达2厘米,基部和中部节间长5-21厘米,灰绿色,每节部有环状角质凸起,一侧簇生多数小枝,节部不膨大。②笋期4-5月,箨鞘厚纸质,长三角形,长为节间的1/2-3/4,干时棕红色,背面疏生透明长刺毛,箨耳缺或不明显;箨舌高1-1.5毫米,截平状或微突,边缘有微细纤毛或呈缺刻状。箨叶三角形,基部收缩;每小枝有叶1-3枚,鞘口有缝毛;叶片6-12厘米,宽0.7-1.1厘米,先端渐尖,基部楔形,次脉3-5对,有明显的小横脉,边缘平滑或有纤毛。③竹林老化开花结实。总状花序顶生,长2.5-4厘米,密生多数小穗;小穗无柄,偏于穗轴一侧。花期6-8月。

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部各高寒山区均有产。多生长于海拔1500-2700米山坡林下或岩石坡上。竹材坚硬有韧性,民间多用来编制土楼或作墙筋;工业可用作造纸;连根拔起可制作龙头拐杖。

2. 箭竹 高山冷竹 油竹 (图 1319)

Sinarundinaria nitida (Mitford) Keng f. et Y.

主要特征:①竹类植物。秆高1-3米,径粗0.5-1.2厘米,绿色或紫色,老竹有的变黄色,圆筒形,分枝以上竹节一侧平渐成微凹,节间长6-15厘米,竹节部明显粗大。②笋期5-6月,箨鞘新鲜时带紫色,干后枯草色或灰绿色,有短刺毛或柔毛,无斑点;无箨耳,鞘口缝毛少或无;箨舌截平;箨叶狭披针形,青绿色,内



图 1318 拐棍竹 *Fargesia spathacea*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300米〕



图 1319 箭竹 *Sinarundinaria nitida*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2700米〕

卷,早落。③主秆中上部分枝 3 至多数,少数 1-2 枚,与主秆呈 5 度-20 度角。④叶片线状披针形,长 5-17 厘米,有的更长,宽 0.5-1.7 厘米,每小枝有叶 3-5 片,叶鞘紫色,叶耳缺,鞘口有数枚脱落性繸毛;侧脉 4-5 对,叶缘有细锯齿。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部各高寒山地,多生长于海拔 1800-2700 米山坡林中,有时为纯林。秆可造纸、搭制棚架,笋可食用。

□ □ ■ ■

3. 箬竹属 / *Indocalamus* Nakai

灌木或小灌木状。地下茎复轴型。秆散生或丛生,圆筒形或在分枝的一侧扁平;每节有 1-4 分枝,分枝常与主秆同粗。箬鞘宿存。叶片特大,有多条次脉及小横脉。花序为总状或圆锥状花序;每小穗含数至多枚小花;颖卵形或披针形,先端渐尖至尾状,通常有尾毛并在锥状尖头上有小刺毛;外稃几为革质,长圆形或披针形,有数条纵脉,稀有小横脉,无毛,但基盘生有毛茸;内稃稍短于外稃,稀可与之等长或稍长,通常先端有 2 齿或为 1 凹头,背部有 2 脊,脊或脊间向上生稀疏的微毛;鳞被 3;雄蕊与鳞被同数,花药大多紫色;子房无毛;花柱 2 枚,分离或基部稍连合,上部有羽毛状的柱头。本属约 30 多种。我国有 10 多种。本书详细介绍竹溪产 3 种。

1. 秆高通常在 50-60 厘米;叶片干燥后常呈波状皱折 1. 鄂西箬竹 *I. nubigenus*
1. 秆通常在 1 米以上;叶片干燥后不呈波状皱折。
 2. 秆箬及叶鞘之背面通常无毛;叶片背面沿中脉之一侧密生一行明显的毡状短柔毛 ... 2. 箬竹 *I. tessellates*
 2. 秆箬及叶鞘之背面至少在幼时贴生有棕色小刺毛 3. 箬叶竹 *I. longiauritus*

1. 鄂西箬竹 金佛山箬竹 (图 1320)

Indocalamus wilsoni (Rendle)

C. S. Chao et C. D. Chu

主要特征:①秆高一般 50-60 厘米,少数可达 1 米,径粗 3-4 毫米,中空直径常不足 1 毫米,节长 5-10 厘米,全秆 10 节左右。②笋期 5 月,箬鞘纸质,宿存,紧抱秆上,长 4-8 厘米,背部密生易脱落的白色绒毛,边缘有纤毛;箬叶三角形或尖卵形,长 3-20 毫米;箬耳不发达;箬舌膜质,无毛,棕色,长 4-6 毫米,顶端具二突起;枝单生,有白色蜡粉。③枝顶端常有叶 3 片,少见 4-5 片;叶片宽披针形,无毛,长 6-13 厘米,宽 1.5-4.7 厘米,叶耳不发育;叶舌发达,膜质,棕黑色,顶端亦有二突起;叶缘有小锯齿,次脉 5-8 对,有小横脉,叶片干后常呈现波状皱折。

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在海拔 2500 米的草坪南坡有见,其他高山有否不详 对高山绿化、水土保持有较好作用,嫩叶可作牛羊牧草



图 1320 鄂西箬竹 *Indocalamus wilsoni*

〔 拍摄地点:双桥 〕
〔 海拔:2 500 米 〕

2. 箬竹 箬竹 箬叶竹 箬叶 迂叶 (图 1321)

Indocalamus tessellatus (Munro.) Keng. f.

主要特征:①竹类植物。秆高 0.5–2 米, 径粗 0.4–0.8 厘米, 中部节长可达 22 厘米, 中空直径极小, 每节分枝 1–2 枚。②笋期 4–5 月, 有时冬季出笋; 箬叶大小变化明显, 窄长形, 长可达 5 厘米, 有小横脉。③叶片长披针形, 长 13–35 厘米, 有时可达 45 厘米; 宽 3–8 厘米, 或更宽。先端渐尖, 并延伸成细尖头, 基部宽楔形, 正面绿色, 背面散生银灰色短柔毛, 中脉隆起, 沿脉侧生有一行毡毛, 尤以叶片下半部为甚, 次脉 12–18 对, 有小横脉, 叶沿两侧均有锐利小齿。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低部乡镇。民间有栽培。喜生长于土壤肥厚、较潮湿的地边、坎边。叶片大, 民间多用来包粽子。叶药用, 有清热止血, 解毒消肿功效。可治疗吐血、衄血、下血、小便不利, 喉痹肿痛等。《圣济总录》玉尘散治肺癰鼻衄: 白面、箬叶灰各 3 钱 (6 克)。上二味研令匀, 分为 2 次开水服, 食后并华水调下。又二灰散治经血不止: 蚕纸 (不计多少烧灰)、箬叶 (烧灰)。上二味等分研匀, 每服 2 钱匕 (6 克), 温酒调下。《百一选方》治脏毒下血, 久远不瘥者: 茶茱箬叶烧成黑灰, 研罗极细, 入麝香少许, 空心糯米饮调下。《指南方》箬叶散治小便先涩后不通: 干箬叶 (烧灰)、滑石 0.5 两 (16 克)。上为细末, 每服 3 钱许 (9 克), 米饮调下, 空服。竹溪民间验方治老年下肢浮肿: 箬叶根炖猪蹄窝肉吃。

3. 箬叶竹 长耳箬 野箬叶 (图 1322)

Indocalamus longiauritus Hand. -Mazz.

主要特征:①竹类植物。秆高 1–1.5 米, 径粗约 5 毫米, 中部节间长 3–20 厘米, 节下有小刺毛, 每节分枝 1–3 枚。②笋期 4–5 月。箬鞘宿存, 远较节为短, 外面贴生棕色刺毛; 内面平滑而有光泽, 外缘有纤毛, 内缘呈现膜质; 箬舌截平, 高 0.5–1 毫米, 鞘口有长 1–3 毫米的流苏状缝毛; 箬耳显著, 脱落性, 通常呈半月形, 高 1–1.5 毫米, 宽 5–8 毫米, 上有可达 1.5 厘米的流苏状刚毛; 箬叶长三角形, 无毛, 多脉。③叶片大型, 长 10–30 厘米, 宽 1.5–6 厘米, 叶鞘质坚硬, 无毛, 或幼时背部贴生棕色小刺毛, 外缘

图 1321 箬竹 *Indocalamus tessellatus*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台〕
海拔: 550 米

图 1322 箬叶竹 *Indocalamus longiauritus*

〔拍摄地点: 双桥〕
海拔: 1500 米

有纤毛;叶舌截平形;叶耳显著,半月形,先端亦带有流苏状缝毛;先端尖或尾状渐尖,基部宽楔形,次脉 6-12 对,有小横脉,边缘有微细刺毛,但基部却较平滑。④老竹林可能开花,花期 7 月,圆锥花序细长形,长 8-14 厘米,花序主轴、分枝及小穗轴均被白色微毛。

产地、生长环境与用途:竹溪中、高山地区均有产。多生长于海拔 800-2 200 米阴湿的高山沟谷内、近沟的山坡上。用途同簕竹。

□□■

4. 慈竹属 /*Sinocalamus* McClure

乔木状。地下茎合轴型。秆丛生,圆筒形,顶端细长而弯曲下垂;枝条多数,簇生,主枝较明显,呈半轮状水平展开。箨鞘革质,大形,先端截平,肩部钝圆,基部较宽,背面通常遍体生有栗色小刺毛;无箨耳或托耳不明显;箨舌甚发达,有的有流苏状长缝毛;箨叶较小,披针形,基部很窄,易向外反转。叶片变化较大。通常大型,宽披针形至长披针形,先端有小尖头,基部圆形,背面有一条突起的而生有小锯齿的中脉,通常无叶耳;叶舌显著,鞘口有或无缝毛。花序由少数至多数小穗簇生成头状之假圆锥花序;小穗棕紫色或古铜色,中部花常为两性,常以数枚至多数小穗排列在成束的花枝的每节上,形成一无柄而近于轮生的小穗丛;小穗极短,颖 1 至多片;外稃极宽,宽卵形,有多脉;内稃窄,有 2 脊;鳞片 2-4 或无;雄蕊 6,有的其中的 1-3 枚不发育或缺,花药细长;雄蕊 1 枚,子房有柄。花柱 1,柱头 2-4 裂或单一。颖果椭圆形,腹部有沟槽。本属有 20 多种。我国有 10 多种。本书收录竹溪引种栽培 1 种。

慈竹 窝竹(图 1323)

Sinocalamus affinis (Rendle) McClure

主要特征:①秆高 4-10 米,径粗 1-8 厘米,节长 30-60 厘米,竹秆顶梢细长,常作弧形下垂,秆壁较薄,表面有灰白色或灰褐色小刺毛,尤以上部为甚,刺毛脱落后则留下小凹痕或小疣点;秆环平,箨环因箨鞘脱落时留下残存物而显著;秆基各节箨环上有时各有一圈白色绒毛。②笋期 6-7 月,箨鞘革质,硬脆,内面光滑,背面密生棕黑色刺毛;箨耳截平,有流苏状缝毛,最长可达 10 毫米;箨叶长 7-10 厘米,宽 2-4 厘米,先端尖,基部收缩略呈圆形,外翻,正面多脉,密生白色小刺毛。③主秆中上部节生枝,枝多数,近水平展开呈轮状排列,每小枝着叶数枚至十几枚;叶片薄,带状披针形,长 8-18 厘米或更长,宽 1-3 厘米,上面暗绿色,下面灰绿色,无叶耳和鞘口缝毛,叶舌截形或有缺刻,侧脉 5-6 对。

产地、生长环境与用途:为 1980 年前后引进种。城关及周邻乡镇均有栽培。秆壁薄,材质柔韧,可编织竹器,扭制竹索,搭建棚架。笋味略苦,煮后水漂可食用。茎秆去外皮后的中间层制成丝条或薄片,中药称“竹茹”,有清热化痰、除烦止呕功效,用于痰热咳嗽、胆火挟痰、烦热呕吐、惊悸失眠、中风痰迷、舌强不语、呕逆吐、妊娠恶阻、胎动不安等。



图 1323 慈竹 *Sinocalamus affinis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 400 米〕

II 禾亚科 AGEOSTIDOIDEAE

本书详细介绍竹溪产 28 属, 36 种。

II 禾亚科分属检索表

1. 小穗含多数小花, 稀仅 1 小花, 通常两侧亚扁, 脱节于颖之上; 小穗通常延伸至顶生小花之后, 而呈细柄状或刚毛状。
 2. 小穗无柄或几无柄, 排列成穗状花序或穗形总状花序。
 3. 小穗位于穗轴的两侧; 穗状花序顶生, 单纯或稀可具有分枝。
 4. 小穗通常 2-3 枚 (蜀草属有时单生) 生于穗轴的各节 1. 大麦属 *Hordeum*
 4. 小穗通常单生于穗轴各节。
 5. 侧生小穗以其外稃的背面对向穗轴, 第一颖缺 2. 黑麦草属 *Lolium*
 5. 侧生小穗以其外稃的侧面对向穗轴, 2 颖均存在。
 6. 野生禾穗; 外稃有显著的基盘; 颖果通常与外稃及内稃粘贴 3. 鹤观草属 *Roegneria*
 6. 栽培的谷类作物; 外稃无基盘; 颖果与外稃及内稃分离 4. 小麦属 *Triticum*
 3. 小穗位于穗轴的一侧, 组成总状或穗状花序, 这些花序单生、或数枚沿主轴排列成指状或圆锥状花序
 7. 小穗仅有 1 枚两性小花, 稀可 2 枚 5. 狗牙根属 *Cynodon*
 7. 小穗有 2 至数枚两性小花 6. 属 *Eleusine*
 2. 小穗具柄, 稀可无柄或近于无柄, 排列成一开展或紧缩的圆锥花序或稀为总状花序
 8. 小穗通常仅含 1 枚小花, 稀可在拂子茅属中含有 2 小花; 外稃有 1-5 脉。
 9. 圆锥花序紧缩成圆柱状或穗状。
 10. 小穗脱节于颖之上 7. 梯牧草属 *Phleum*
 10. 小穗脱节于颖之下 8. 看麦娘属 *Alopecurus*
 9. 圆锥花序开展或狭窄, 但不呈圆柱状穗状。
 8. 小穗含 2 至多数小花, 如为 1 小花时, 外稃具数脉至多脉。
 11. 第 2 颖通常与第 1 小花等长或较长, 若稍短则小穗大都有光泽; 外稃如有芒, 大都膝曲而基部扭转, 通常位于外稃的背部与其 2 齿裂间 9. 燕麦属 *Avena*
 11. 第 2 颖通常较短于第 1 小花, 若稍长则小穗大都无光泽; 外稃如有芒, 则芒劲直, 稀有反曲但不扭转, 通常自外稃的顶端伸出, 有时自 2 裂齿间或下方伸出, 但决不从背部伸出。
 12. 高大多年生禾草; 外稃背部或基盘或其边缘有长短不等的露出颖外的长柔毛。
 13. 外稃基盘细长, 且有长丝状毛 10. 芦苇属 *Phragmites*
 13. 外稃基盘短小或呈短柄状, 背部或其边缘有短柔毛 11. 芦竹属 *Arundo*
 12. 一般为中型或下型禾草; 外稃背部或基盘或边缘无毛, 如有则毛常不露出颖外 12. 早熟禾属 *Poa*
 1. 小穗含 2 小花, 稀仅有 1 小花, 背腹压扁或成圆筒形, 很少为两性压扁, 脱节于颖之下, 若脱节于颖之上时, 则均为背腹压扁; 在顶生小花之后, 均无延伸的小穗轴。
 14. 小穗的 2 颖退化为 2 半月形至不可见, 残留在小穗轴的顶端; 每小穗仅 1 顶生小花成熟, 有时其下有 2 枚退化的外稃 13. 稻属 *Oryza*
 14. 小穗的 2 颖发达, 有时第 1 颖微小或缺。
 15. 小穗成熟后与下面的刚毛分离而独自脱落, 刚毛仍宿存在花序总轴上 14. 狗尾草属 *Setaria*
 15. 小穗成熟后与下面的刚毛一齐脱落 15. 狼尾草属 *Pennisetum*
 16. 颖第 1 外稃顶端有芒, 如无芒则第 2 外稃与其内稃的顶端多少分离 16. 稗属 *Echinochloa*
 16. 颖及第 1 外稃均无芒; 第 2 外稃通常紧抱内稃, 顶端不分离。
 17. 总状花序 3 至数枚稀疏的排列于主轴上, 稀有 2 枚着生秆顶者 17. 雀稗属 *Paspalum*
 17. 总状花序 2-4 枚指状排列或散生于秆顶 18. 马唐属 *Digitaria*
 18. 穗轴每节上的成对小穗均成熟且同形, 如不同形, 则有柄小穗孕性而有长芒, 总状花序基部的少数无柄小穗不孕而无芒。
 19. 穗轴延续而无关节, 各节的小穗均有柄, 而自其柄上脱落
 20. 植株中等高大, 具长匍匐茎; 圆锥花紧密成圆锥状, 小穗无芒 19. 白茅属 *Imperata*

20. 植株高大如芦苇状;圆锥花序开展,小穗通常有芒(获可无芒)…… 20. 芒属 *Miscanthus*
19. 穗轴有关节,各节常连同着无柄小穗一齐脱落。
21. 圆锥花序紫色或金黄色;基盘的毛等长或短于小穗;顶端叶片极退化 …… 21. 河八王属 *Narenga*
21. 圆锥花序银白色;基盘的毛或颖和小穗柄的毛均长于小穗;顶端叶片并不显著退化 …… 22. 甘蔗属 *Saccharum*
18. 穗轴每节上的成对小穗不同形,其中无柄小穗为孕性,有柄小穗退化不孕,如同形,则无柄小穗与有柄下穗均不孕
22. 总状花序少数至多数组成圆锥状或伞房状的指状花序,其下无舟形的佛焰苞。
23. 叶片披针形或卵状披针形;秆细弱,基部常横卧;总状花序在茎顶作指状排列;无柄小穗的第2外稃的芒从基部裂齿间伸出;第1颖表面有瘤状突起或刺瘤 …… 23. 荩草属 *Arthraxon*
23. 叶片线形;秆粗壮,直立;总状花序排列成圆锥状或伞房状的指状排列,无柄小穗的第2外稃的芒从顶端裂齿间伸出,或有时无芒 …… 24. 高粱属 *Sorghum*
22. 总状花序单生或成对生于主秆或分枝的顶端,其下有或无舟形的佛焰苞。
24. 总状花序多少为舟形的佛焰苞所包,再由这些佛焰苞的总状花序组成伪圆锥花序 …… 25. 菅属 *Themeda*
24. 总状花序单生主秆或分枝的顶端,其下无舟形的佛焰苞 …… 26. 黄茅属 *Heteropogon*
25. 雌雄小穗位于同一花序上,雄小穗位于穗形总状花序的上部,雌小穗则位于花序的基部,包藏在念珠状的苞片内 …… 27. 薏苡属 *Coix*
25. 雌雄小穗分别位于不同的花序上,雄小穗排列成顶生的圆锥花序,雌小穗为腋生穗状花序,外包多层鞘苞 …… 28. 玉蜀黍属 *Zea*



1. 大麦属 *Hordeum* L.

一年生或多年生草本植物。秆直立。叶扁平;叶舌膜质,发达。穗状花序顶生,圆筒状或四方形;穗轴有节,逐渐断落(栽培者除外),每节着生3枚小穗,稀仅2枚,中间小穗发育,无柄,两侧小穗不发育,有短柄,但在栽培种类中,两侧小穗大多正常发育;小穗两侧压扁,其腹面对向穗轴,含小花1朵,顶生小穗常不发育;颖狭窄,芒状至线形,等长,位于小穗的前面;外稃长圆状披针形,有5脉,背部圆形,顶端延伸成长芒或无芒;内稃与外稃粘着而不易分离,或在栽培的某些品种中易分离。本属约20种。我国引进的有6种。本书收录竹溪产1种。

大麦 毛大麦(图 1324)

Hordeum vulgare L.

主要特征: ①一年生或二年生草本植物。秆粗壮,直立,多分蘖,高50–100厘米。

②叶片扁平,长10–30厘米,宽6–10毫米;叶舌长1–2毫米;叶鞘无毛,疏松裹被,两侧叶耳发育。③抽穗期3–4月。穗状花序粗壮,长3–8厘米,每节着生3枚发育小穗,无柄,长1–1.5厘米(芒除外);颖近等长,线状,微具短柔毛,先端有长5–15毫米的芒,外稃宽披针



图 1324 大麦 *Hordeum vulgare*

〔拍摄地点:汇湾〕
〔海拔:400米〕

形,有5脉,背部无毛,顶端延伸成长芒或无芒,芒粗糙;内稃与外稃等长。颖果先端有短柔毛,成熟后与内外稃粘着,不易脱落。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。1970年以前曾有大面积种植,为种植杂粮之一。现多遗为野生或田间杂草,常混生在麦田、油菜田中,或路边、荒野。大麦的主要成分是淀粉和蛋白质。干燥的大麦粒含淀粉60%–68%,戊聚糖8%–12%,纤维素4%–5%,木质素4%,含氮物质7%–14%,乙醚抽提物2%–3%,灰分2%–3%。又种子中含磷脂酰丝氨酸(Phosphatidyl serine)、磷脂酰胆碱(Phosphatidyl choline)、磷脂酰乙醇胺(Phosphatidyl ethanolamine)、磷脂酸(Phosphatide acid)和甾醇(Sterols)及其脂、甙等。还含脂肪酸,主要是软脂酸、硬脂酸、油酸和亚油酸。麦粒可食用或作饲料,又可作啤酒和麦芽糖,入药为滋养强壮剂及治疗脚气病,麦芽助消化;秆可编织草帽、玩具或造纸。竹溪将无长芒者称为“大麦”或“米大麦”,有长芒者称为“毛大麦”。大麦含尿囊素,用0.4%溶液局部应用,能促进化脓性创伤及顽固性溃疡愈合,亦可用于慢性骨髓炎,但临床疗效不十分显著。尿囊素0.03–0.13克尚可用于胃溃疡。《圣惠方》治小便淋涩痛:大麦3两(93克),以水二大盏,煎取一盏三分,去渣,入生姜汁拌和,蜜半合,相和。食前分三服服之。大麦苗具有祛黄疽等作用。《伤寒内要》:“治诸黄,利小便,杵汁日日服。”《刚日》:“治冬月面目手足皴瘃,煮汁洗之。”《中药大辞典》:“大麦秸中,含有多糖成分,初步动物实验,具有抗癌作用。”“治疗心绞痛。将大麦根须制成片剂内服,一般每次100–200毫克,少数300毫克,每日三次。治疗30例心绞痛,22例症状明显缓解。……又用于治疗血脂过高症,9例血清胆甾醇过高症,治疗前平均水平为308.4毫克%,治疗后均见下降,下降值为39–124毫克%,下降百分比为17%–40.7%。”

□□■

2. 黑麦草属 /*Lolium* L.

多年生或一年生草本。秆直立。叶片线形,扁平。穗状花序顶生,稠密;小穗含至少多数小花,单生于穗轴各节,无柄,两侧压扁,以其背面对向不逐节断落的穗轴,小穗轴脱节于颖之上及各小花之间;顶生小穗的第1颖存在,其余小穗的第1颖均退化;第2颖位于背轴的一方,具5–9脉;外稃背部圆形,具5脉,无芒或有芒;内稃等长或稍短于外稃,2脊明显,雄蕊3;子房无毛。颖果腹部凹陷,中部有纵沟,与内稃粘合不易脱离。本属约12种,分布于欧亚温带地区。我国引种栽培约有4种,竹溪有1种。

黑麦草(图1325)

Lolium perenne L.

主要特征:①多年生草本,惟年限不长。秆丛生,柔软,基部常斜卧,高30–60厘米。②叶片线形,质地柔软,长10–20厘米;宽3–6毫米;叶舌短小;叶鞘疏松,通常短于节间。③花果期6–7月。穗状花序长10–20厘米。



图1325 黑麦草 *Lolium perenne*

〔拍摄地点:月弓池边〕
海拔:440米

米,小穗有 7-11 小花,长 1-1.5 厘米;颖短于小穗,通常长于第 1 小花,有 5 脉,边缘狭膜质;外稃披针形,顶端无芒,或在上部小穗具有短芒,基盘明显;第 1 外稃长 6-7 毫米;内稃等长于外稃,脊上有短纤毛。

产地、生长环境与用途: 原产欧洲。竹溪近年有栽培,或遗为野生,为优质牧草。

□□■ ■

3. 鹅观草属 /*Roegneria* C.Koch

多年生草本植物,有的有地下茎。叶片扁平或内卷;叶舌短;叶鞘无毛或边缘有短纤毛。穗状花序顶生,直立或下垂;穗轴不逐节断落,每节有 1 小穗,顶生小穗发育正常;小穗含 2-10 花,绿色,无柄或几无柄,稍两侧压扁,脱节于颖之上及各小花之间;颖披针形至长圆状披针形,顶端无芒或有芒,有 3-9 脉,显著而粗糙,背部扁平无脊;外稃背部扁平或呈圆形,无脊,平滑至有毛,顶端延伸成芒或无芒,芒劲直或反曲;内稃有 2 脊,脊上粗糙至有纤毛,稀平滑;雄蕊 3。颖果顶端有绒毛,腹面微凹或有浅沟,成熟后紧贴在内外稃。本属约 120-150 种。我国约 50 多种、10 变种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 颖外稃有狭膜质边缘;内稃 2 脊无翼;穗常不变而下垂 1. 前原鹅观草 *R.mayebarana*
1. 颖与外稃有宽膜质边缘;内稃沿 2 脊有背,翼沿密生细纤毛;穗常弯而下垂 2. 鹅观草 *R.kamoji*

1. 前原鹅观草 (图 1326)

Roegneria mayebarana (Honda) Ohwi

主要特征:①多年生草本。秆单生或少数丛生,直立或基部稍膝曲,高 40-80 厘米。②叶扁平,或干时边缘内卷,长 8-20 厘米,宽 3-7 毫米,上面粗糙,下面粗糙或光滑;叶舌长 0.5 毫米,截平;叶鞘光滑,有时基部的叶鞘边缘有纤毛。③花果期 6-8 月。穗状花序直立,长 8-15 厘米;小穗长 1-2 厘米,含 5-10 小花;颖长圆状披针形,顶端尖,脉明显隆起,第一颖长 5-6 毫米,具 5-3 脉,第二颖长 7-9 毫米,具 5-7 脉;外稃长圆状披针形,边缘狭膜质,背部无毛,上部具明显的 5 脉,基部两侧及腹面有微小短毛,第 1 外稃长 8-10 毫米,先端具长 2-3 厘米的直芒;内稃约等长于外稃,2 脊无翼。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地均有产,多生长在海拔 800-1 200 米山坡、路旁。为较好的牛羊牧草。



图 1326 前原鹅观草 *Roegneria mayebarana*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1 000 米〕

2. 鹅观草 (图 1327)

Roegneria kamoji Ohwi

主要特征:①多年生草本植物。秆丛生,直立或基部膝曲,高 50-100 厘米。②叶片线形,扁平,长 10-40 厘米,宽 5-10 毫米。光滑或微粗糙;叶舌长 0.5 毫米,截平;叶鞘光滑,外侧边缘常有纤毛。③花果期 5-7 月。穗状花序长 10-20 厘米,下垂,穗轴边缘有小纤毛;小穗长 1.5-2 厘米(芒除外),含 3-10 小花;颖长圆状披针形,边缘膜质,顶端尖锐至有长

2-7 毫米的短芒,脉 3-5,明显而粗壮,第一颖长 4-6 毫米,第二颖长 5-9 毫米(不带芒);外稃披针形,边缘宽膜质,上部有明显的脉,先端延伸成 2-4 厘米的芒,芒粗糙,劲直或上部稍曲折,内稃少长或短于外稃,沿 2 脊显著有翼。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 2 200 米以下山坡、路边、沟边或房前屋后。为优良牧草。

□□■

4. 小麦属 /*Triticum* L.

一年生或二年生草本植物。叶扁平;叶舌短,叶鞘光滑或略被短毛。穗状花序顶生,直立;小穗无柄,着生于穗轴每节,常有 3-5 花,两侧压扁,脱节于颖之上,最下面 2 朵小花为两性花,上部的花常不结实;颖近革质,宿存,有 3 至数脉,顶端常延伸成短尖头至芒状,背部有脊;外稃背部扁圆或上部稍有脊,先端钝或有短芒,基部无基盘;内稃与外稃几等长,内折成 2 脊;雄蕊 3。颖果卵形或长圆形,易与稃分离。全球约 20 种,我国有 2 种,竹溪常见栽培 1 种。

小麦 麦子(图 1328)

Triticum aestivum L.

主要特征:①二年生或一年生草本植物,基部多分蘖成丛生状。秆高 60-120 厘米,中空,节光滑或疏被毛。②叶片长披针形,长 20-35 厘米,宽 1-1.4 厘米;叶舌短小,膜质;叶鞘光滑或略被短柔毛。③花期 3-4 月(一年生则 8-9 月)。穗状花序圆筒状,长 4-10 厘米,宽约 1 厘米;颖近革质,有 5-9 脉,顶端有短尖头,背有锐利的脊;外稃厚纸质,有 5-9 脉,顶端通常有芒,芒的长短变化很大;内稃与外稃等长,脊有狭翼。颖果长圆形或卵形,腹面有深纵沟,顶端有毛,成熟时易与稃分离。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,为全县主要粮食作物之一。1965 年前后县农业部门便着手开展小麦杂交繁育,并获得成功。现基本上引进外地优良品种,种植品种繁多。为主要夏粮作物。种子磨面作各



图 1327 鹅观草 *Roegneria kamoji*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米



图 1328 小麦 *Triticum aestivum*

〔拍摄地点:县城郊区〕
海拔:450 米

种食品。麦苗药用,可治疗黄疸病;麦粒入药可作消化剂及治脚气病;麦芽可熬制饴糖或作健胃剂药用;麦素可作味精,麦麸可饲养蓄禽;秆可编织草帽、玩具或造纸,又可作饲料。竹溪民间验方①治冻疮:麦苗根熬水洗 ②治发疹:取旧麦草帽靠近头部的 2 圈烧炭存性开水冲服。以上 2 方均为竹溪县中医院主任中医师黄骥先生提供。

□□■

5. 狗牙根属 /*Cynodon* Rich.

多年生草本植物,有根茎及匍匐茎。根茎被有锐利坚硬的鳞片。叶片狭短,扁平;叶舌短,截平。穗状花序纤弱,数枚呈指状着生在秆顶;小穗两侧压扁,通常含 1 花,无柄,覆瓦状排列成两行生在穗轴的一侧;小穗轴脱节在颖之上,并延伸于内稃之后成针芒状,有的上面有退化外稃,颖狭,近等长,有 1 脉,膜质;外稃较长而阔,有 3 脉,极压扁,侧脉接近边缘,被毛;内稃几等长于外稃,有 2 脊。颖果长圆形。本属约 10 种。我国有 2 种及 1 变种。本书收录竹溪产 1 种。

狗牙根 铁线草 蚂蚁草 路边竹(图 1329)

Cynodon dactylon (L.) Pers.

主要特征:①多年生草本植物,有根茎,常呈铺散状生长。茎纤细,有节,绿色或紫红色,匍匐茎长可达 1 米,多分枝,其上成簇的叶片。秆直立部分高 10–30 厘米。②叶片短线形,扁平,长 2–6 厘米,宽 1–3 毫米;叶舌短,截平,有小纤毛;叶鞘无毛或疏生柔毛,鞘口有长柔毛。③花果期 5–9 月。穗状花序纤弱,3–6 枚呈指状着生在秆顶,长 2.5–5 厘米;小穗两侧压扁,绿色或带紫色,通常有 1 花,长 2–2.5 毫米;颖近等长,长 1.5–2 毫米,有 1 脉成背脊,边缘膜质;外稃与小穗等长,舟形,钝,脊上有微毛;内稃与外稃等长,有 2 脊。颖果成熟时易与稃分离。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。常见于路边、草地。叶柔嫩,牲畜喜食,为优良饲料;根茎蔓延力强,广铺地面,为很好的水土保持植物。全草含蛋白质 6.1%–14.7%,粗纤维 28.5%–36.9%,木质素 9.3%–11.4%,灰分 3.7%–6.2%,钙 0.29%–0.97%,磷 0.15%–0.41%,镁 0.08%–0.22%。尚分离出 β -谷甾醇(β -Sitosterol)、 β -谷甾醇-D-葡萄糖甙、棕榈酸。全草药用,有祛风、活络、解热、止血、生肌作用。可治疗吐泻,水肿,牙痛,尿血等症。江西《草药手册》①治吐泻:铁线草 6 钱(30 克),水煎服。②治水肿,狗牙根、桐树白皮各 4 钱(20 克),水煎服,煮猪精肉吃。③治疔疮长期不愈:狗牙根、茅草嫩尖各 5 钱(25 克),捣绒敷。竹溪民间验方①治疗尿血、尿急、尿疼等:红秆狗牙根与海金沙、车前草等配用,煎水服。②治荨麻疹(俗称发风湿疙瘩):蚂蚁草一大把,熬水煮甜酒,兑加适量红糖服。



图 1329 狗牙根 *Cynodon dactylon*

〔拍摄地点:县城郊区〕
海拔:440 米

□ ■ ■ ■

6. 稃属 /*Eleusine* Gaertn.

多年生或一年生草本植物。秆丛生，叶片线形；叶舌膜质。穗状花序纤细，2-5 枚成指状排列于秆顶；小穗淡绿色，含有数小花，两侧压扁，无柄，覆瓦状紧密排列为两行与穗轴的一侧；小穗轴脱节于颖之上及各小花之间；颖不等长，披针形，宿存，短于第一小花；外稃有 3-5 脉，顶端尖，中脉与其邻近的 2 侧脉密接，形成背脊；内稃较短，有 2 脉成脊，沿脊有翼或无翼；雄蕊 3；子房无毛。胞果宽椭圆形，其果皮薄而膨胀，疏松的包围种子而与种子极易分离；种子黑褐色，熟时有波状花纹。本属约 10 种。我国有 2 种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

牛筋草 路边草 (图 1330)

Eleusine indica (L.) Gaertn.

主要特征:①一年生草本植物。基生秆多数，生长密集地块常丛生，直立，单株或植株较稀疏地块基部倾斜或向四周开展呈铺散状，高 10-80 厘米。②叶片扁平或卷折，长 10-30 厘米，宽 2-5 毫米，中脉显著凸起，无毛或上面常被疣柔毛；叶舌长约 1 毫米；叶鞘压扁而具脊，无毛或疏生疣毛，鞘口有长柔毛。③花果期 7-11 月。穗状花序长 3-13 厘米，2-5 枚成指状着生于秆顶；小穗长 3-5 毫米，含 3-6 小花，侧生于穗轴下面；颖披针形，顶端尖，有 1 脉成脊，边缘近膜质，第 1 颖长 1.5-2 毫米，第 2 颖长 2-3 毫米；第一外稃长 3-3.5 毫米，脊上有狭翼；内稃短于外稃，脊上有小纤毛。种子卵形，有波状皱纹。

产地、生长环境与用途:产竹溪城乡各地。适应性很强，为旷野、路边常见野草。干全草含蛋白质 3.51%，淀粉 25.8%，脂肪 0.556%。未检出生物碱和鞣质，但有硝酸盐和少量亚硝酸盐。非洲民间用作利尿、祛痰

剂，或治腹泻。可作牧草；全草药用，有清热利湿功效。可治疗伤暑发热、小儿惊风、黄疸、痢疾、淋病、小便不利；并能预防乙脑。《闽东本草》①治高热，抽筋神昏：鲜牛筋草 4 两（200 克），水 3 碗，炖 1 碗，食盐少许，12 小时内服尽。②治下痢：牛筋草 1-2 两（50-100 克），煎汤调白糖服，日 2 次。《福建民间草药》①治小儿热结、小腹胀满、小便不利：鲜牛筋草根 2 两（100 克），酌加水煎成 1 碗，分 3 次，饭前服。②治疝气：鲜牛筋草根 4 两（200 克），荔枝干 14 个，酌加黄酒和水各半，炖 1 小时，饭前服，日两次。据《中药大辞典》记载，预防乙型脑炎：每日用鲜草 1 两（50 克）煎水，连服 3 天，间隔 10 天，再服 3 天；或每天 2-4 两（100-200 克），1 次煎服，连服 3-5 天。在 184 130 人次预防中，仅发病 2 例。每天用干草 1-3 两（50-150 克）浓煎服，治疗乙脑 27 例，其中 25 例治愈。竹溪民间验方治急、慢性肠胃炎，消化不良：路边草一大把（约 200 克）熬水冲红糖服，每日 2 次。此方真可谓一经济、实效的良方，经多人试用有效。

图 1330 牛筋草 *Eleusine indica*

〔拍摄地点：县体育广场边〕
海拔：440 米



7. 梯牧草属 / *Phleum* L.

多年生或一年生草本植物。秆单生或丛生，直立。叶片线形，扁平；叶舌膜质，圆形或截平；叶鞘无毛。圆锥花序圆柱形，排列紧密；小穗含 1 小花，两侧压扁，几无柄，脱节于颖之上；颖膜质，几等长，宿存或脱落，有 3 脉，中脉成脊，顶端有短芒或尖头，长于外稃；外稃质薄，有 3-7 脉，有细齿，无芒；内稃稍短于外稃，脊上有细纤毛；雄蕊 3。颖果为内外稃所包藏，但彼此分离。本属约 15 种。本书收录竹溪产 1 种。

鬼蜡烛 (图 1331)

Phleum paniculatum Huds.

主要特征：①一年生草本植物。秆丛生，直立，无毛，高 10-50 厘米。②叶扁平，宽 2-5 毫米，基部通常倾斜，两面稍粗糙；叶舌长 2-4 毫米，两侧下延与鞘口边缘相结合；叶鞘无毛。③花穗期 5-7 月。圆锥花序紧密呈圆柱状，长 2-8 厘米，直径 4-7 毫米，用手倒抹有糙手感；小穗楔状倒卵形；颖倒三角形，长 2-3 毫米，有 3 脉，中脉明显成脊，脊上有硬纤毛或无毛，顶端有刺状尖头；外稃卵形，长 1.5-2 毫米，贴生硬毛；内稃几等于外稃。

产地、生长环境与用途：产竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1800 米以下潮湿的山坡、路边、田埂等处。为优良牧草。



图 1331 鬼蜡烛 *Phleum paniculatum*

[拍摄地点：城关大峪沟
海拔：550 米]



8. 看麦娘属 / *Alopecurus* L.

一年生或多年生草本植物。秆细弱，通常丛生。叶片线形，扁平，质较柔软。圆锥花序圆锥状，着生于秆顶；小穗有短柄，密集在主轴上，含 1 小花，两侧压扁，脱节于颖之下；颖几等长，膜质，基部常相连，背脊有毛，有 3 脉；外稃与颖等长或稍长，有不明显的 5 脉，近基部着生有芒，下部边缘连合；内稃常缺；雄蕊 2-3 枚；子房无毛。颖果分离。全属约 50 种，我国约有 6 种，湖北产 2 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 圆锥花序瘦小，小穗长 2-3 毫米，芒长 2-3 毫米，隐藏或伸出颖外 1. 看麦娘 *A. aequalis*
1. 圆锥花序较粗大，下穗长 5-6 毫米，芒长 8-12 毫米，极伸出颖外 2. 日本看麦娘 *A. japonicus*

1. 看麦娘 棒棒草 (图 1332)

Alopecurus aequalis Sobol.

主要特征：①一年生草本植物。秆丛生，基部通常膝曲，光滑无毛，株高 20-40 厘米。②叶片线形，扁平，质地柔软，长 5-10 厘米，宽 2-5 毫米；叶舌膜质，长 2-4 毫米；叶鞘光滑无毛，松弛，其内常有分枝。③花果期 3-5 月。圆锥花序圆柱状，长 2-7 厘米，宽 3-5 毫米；小

穗长 2-3 毫米,椭圆形或卵状长圆形;颖基部互相连合,有 3 脉,沿背脊有细纤毛;外稃约等长于颖,下部边缘互相连合,芒从下部 1/4 处伸出,长 2-3 毫米,隐藏于小穗内或稍伸出,顺向粗糙;花药橙黄色,长不到 1 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。常生长在海拔 1 400 米以下沟边、干水的稻田、山坡等处。为优质牧草,亦为生猪喜吃的青饲料。



图 1332 看麦娘 *Alopecurus aequalis*

〔拍摄地点:龙坝〕
〔海拔:550 米〕



图 1333 日本看麦娘 *Alopecurus japonicus*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
〔海拔:550 米〕

2. 日本看麦娘 (图 1333)

Alopecurus japonicus Sobel.

主要特征:①一年生草本植物 秆丛生,高 20-60 厘米。②叶片长 5-12 厘米,宽 3-6 毫米,上面粗糙,下面平滑无毛;叶舌长 3-4 毫米;叶鞘疏松裹秆,其内常有分枝。③花果期 3-5 月。圆锥花序圆锥状,黄绿色,长 4-10 厘米,直径 4-9 毫米;小穗长 5-6 毫米,长圆状卵形;颖基部相连合,沿背脊有纤毛;外稃略长于颖,芒长约 1 厘米,从稃体基部伸出,上部稍粗糙,中部略膝曲;花药白色或灰白色,长约 1 毫米。

产地、生长环境与用途:产蒋家堰、中峰、龙坝等乡镇。多生长在较潮湿的山坡、沟边、田边。全草为较好的牲畜饲料。

□ □ ■ ■

9. 燕麦属 / *Avena* L.

一年生草本植物。秆直立。叶扁平,柔软;叶舌透明膜质,长 2-4 毫米;叶鞘光滑无毛。圆锥花序顶生,疏松;小穗下垂,含 2-6 小花,小穗轴有毛或无毛,脱节于颖之上和各小花之间(栽培品种则不易在小花之间断落);颖大而膜质,不等大,有 7-11 脉;外稃质硬,有

5-9 脉,无毛或有毛,背面中部常有膝曲扭转的芒或无芒;内稃较短狭;雄蕊 3;栽培在内的约有 4 种。竹溪有 2 种,其中一种为栽培种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

野燕麦 (图 1334)

Avena fatua L.

主要特征:①一年生草本植物。秋冬出苗,基部分蘖 3 至数株,秆高 30-150 厘米,茎不分枝或有少分枝。②叶线形,叶片宽 4-12 毫米,下部抱茎成鞘。③出穗期 3 月。圆锥花序开展,长 10-25 厘米;小穗长 18-25 厘米,含 2-3 小花,其柄弯曲下半部与小穗轴均有淡棕色或白色硬毛,第一外稃长 15-20 毫米;芒自外稃中部稍下伸出,长 2-4 厘米,膝曲;种子尖长,一面有沟。

产地、生长环境与用途:竹溪常见旱地和麦田杂草。为牛、羊、兔优质饲料;种子磨粉可食用。全草药用,有补虚损功效,可治疗吐血、出虚汗及妇女红崩。《四川中药志》①治虚汗不止及吐血后体虚:燕麦草,炖杀口肉(猪颈进刀处)服。②治妇女红崩:燕麦草配鸡鲜血和酒炖服。



图 1334 野燕麦 *Avena fatua*

〔拍摄地点:水坪〕
海拔:400 米

□□■

10. 芦苇属 /*Phragmites* Trin.

多年生高大草本。叶片线形,扁平。大型圆锥花序顶生;小穗含 3-7 花,最下的为雄性花或中型花,其余的为两性花;小穗轴节间短而无毛。脱节于第一外稃和第二小花之间;颖长圆状披针形,不等长,有 3-5 脉;外稃通常有 3 脉,无毛,第一外稃远大于颖,其余外稃由下向上逐渐变小,狭成披针形,顶端渐窄狭为芒,基盘细长而有丝状柔毛;内稃显著短于外稃;雄蕊 1-3;子房狭,无毛。颖果长圆形。本属约 6 种。我国约有 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

芦苇 (图 1335)

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.

主要特征:①多年生草本植物 根状茎在土中或地表匍匐生长,粗壮,有节,黄白色。秆粗壮高大,丛生,高 1-4 米,直径 5-10 毫米,节下通常有白粉。②叶片宽披针形,呈 2 列式排列,长 15-50 厘米,宽 1-4 厘米,先端锐尖,两面无毛,边缘粗糙;叶舌有毛;叶鞘无毛或被细毛。③花果期 7-11 月。大型圆锥花序顶生,稠密,长 10-40 厘米,稍下垂;分枝不十分开展,下部分枝的腋间有白色柔毛;小穗线状披针形,长 1.2-1.5 厘米,含 3-7 小花;颖具 3 脉,第一颖长 3-7 毫米,第二颖长 5-10 毫米,不孕,其内稃长 3-4 毫米;孕性花向上渐小,其外稃基盘细长,有长 6-12 毫米的柔毛

产地、生长环境与用途:产洛河换香等地,多生长在路边水洼地、水田埂上。叶含纤维素 21.45%–21.35%,戊聚糖 15.21%–10.55%,木质素 42.01%–50.79%,灰分 11.33%–10.67%,水分 10.00%–6.67%。还含抗坏血酸 0.2%;花含木质素 18%,戊聚糖 24.9%–25.6%和纤维素 26.8%–31.1%;茎含纤维素 38.64%–40.98%,戊聚糖 17.27%–19.66%,木质素 32.42%–30.36%,灰分 2.20%–2.00%,水分 9.47%–7.00%;根含薏苡素(Coixol),以及蛋白质 5%,脂肪 1%、碳水化合物 51%、天门冬酰胺 0.1%。芦苇含纤维素 48%–54%,木聚糖约 12.4%,木质素约 18.2%,灰分 2.8%。多糖水解产生 D-木糖、L-阿拉伯糖、D-葡萄糖、D-半乳糖和两种糖醛酸。另含多种维生素 B₁、维生素 B₂ 和维生素 C,以及苜蓿素(Tricin)。嫩苗可作猪饲料,叶可喂牛羊;秆粗而韧,可用作建茅屋或代软木作绝缘材料和细工之用;秆茎纤维可造纸;花序可作扫帚;根茎散布,为优良的固堤植物。芦苇根状茎、叶、花均入药。叶可治上吐下泻、吐血、衄血、肺病、发背;花有止血解毒功效,可治鼻衄、血崩、上吐下泻;根有清热、生津、除烦、止呕功效,可治



图 1335 芦苇 *Phragmites australis*

〔拍摄地点:洛河换香〕
海拔:650 米

疗热病烦渴、胃热呕吐、噎膈、反胃、肺癆、肺病。并可解河豚鱼毒。《圣惠方》治霍乱吐泻,烦渴心燥:芦叶 1 两(31 克,锉),糯米 0.5 两(16 克)。上药,以水一大盏,入竹茹 1 分(0.3 克),煎至 6 分,后入蜜半合,煎两三沸,去滓,放温,时时呷之。《积善堂经验方》治诸般血病:水芦花、红花、槐花、白鸡冠花、茅花等分,水 2 盅,煎 1 盅服。《金匱玉函方》治五噎心膈气滞,烦闷吐逆,不下食:芦根 5 两(155 克),锉,以水 3 大盏,煮取 2 盏,取滓,不计,温服。

□□■

11. 芦竹属 *Arundo* L.

多年生粗壮草本植物。秆直立,有的基部木质,有短缩地下茎。叶片线状披针形,叶鞘互相紧抱。圆锥花序大型,开展;小穗含 2–5 小花,两侧压扁或背部稍呈圆形,小穗轴无毛,脱节于颖之上及诸小花之间;颖稍不等长,膜质,渐尖,约与小穗等长,有 3 脉;外稃质薄,有 3–5 脉,中脉延伸成短直芒,背面中部以下密被白色柔毛,基盘上部两侧有毛;内稃甚短于外稃,背上无毛或生小纤毛;雄蕊 3;子房无毛。颖果长圆形。本属约 12 种。我国约有 3 种。本书收录竹类栽培 1 种。

芦竹 巴巴竹(图 1336)

Arundo donax L.

主要特征:①多年生草本植物。秆叶极似芦苇,但无地下匍匐茎。秆粗壮,直立,丛生,

高 2-7 米,直径 1-3 厘米,常有分枝,一般单莖丛生,少连片生长。②叶片宽,长 30-60 厘米,宽 2-5 厘米,上面及边缘粗糙;叶舌长约 1.5 毫米,截平,先端有短纤毛;叶鞘长于节间,无毛。③花期 9-12 月。大型圆锥花序顶生,开展,长 30-60 厘米,分枝稠密;小穗两侧压扁,含 2-4 小花,长 1-1.2 厘米;颖披针形,近等长,长 8-10 毫米,有 3-5 脉;外稃有 3-5 脉,中脉延伸成长 1-2 毫米的短芒,背面中部以下密生短于稃体的长柔毛,长约 8-10 毫米;内稃长约 5 毫米,有 2 脊。边缘有纤毛。

产地、生长环境与用途: 向坝、丰溪、桃源、城关有少量栽培。根可药用,有清热降火作用;秆为良好的管乐原料,又是制高级纸、人造丝、编织的原料;还可盖建茅屋。禾秆似竹,为良好的庭园绿化观赏植物。根茎含 N, N- 二甲基色胺 (N, N-Dimethyltryptamine)、5- 甲氧基 -N- 甲氧色胺 (5-Methoxy-N-methyltryptamine)、蟾毒色胺 (Bufotenine)、去氢蟾毒色胺 (Dehydrobufotenine)、蟾蜍色尼定 (Bufotenidine) 等多种吲哚衍生物。叶含卅烷 (Triacontane)、 α - 香树脂醇乙酸酯 (α -Amyrinacetate)、 β - 香树脂醇乙酸酯、卅烷醇 (Triacontanol)、无羁萜 (Friedelin)、甾甾醇 (Stigmasterol)、 β - 谷甾醇、菜油甾醇 (Campesterol) 等。花含多种吲哚衍生物禾草碱 (Gramine) 及其 Nb- 氧化物、禾草碱甲氢氧化物 (Gramine methohydroxide)、N, N- 二甲基色胺甲氢氧化物、3,3'- 双 (吲哚甲基) 二甲胺氢氧化物、胡颓子碱 (Eleagnine) 等。箨叶含纤维素 24.96%-31.06%、戊聚糖 15.75%-17.59%、木质素 37.42%-35.35%、灰分 14.00%-8.00%、水分 7.87%-8.00%。芦竹根、竹笋、竹箨均入药。根有清热利水、降压功效,可治疗热病发狂,虚劳骨蒸潮热,小便不利,风火牙痛等;竹笋有清热泻火功效,可治疗肺热吐血、骨蒸潮热、头晕、热淋、聤耳、牙痛等;竹箨可治金疮、吐血不止。《岭南采药录》:清肺热,食瘟马肉中毒,取根捣自然汁煎服。《重庆草药》①治肺热吐血:芦竹笋 1 斤 (500 克),捣取汁加白糖服。②治中耳炎:芦竹笋捣汁加冰片滴耳心。③治用脑过度,精神失常:芦竹笋煎膏加白糖服,每服 1 茶匙。《圣惠方》治吐血不止:芦荻外皮,烧灰,勿令白,为末,入蚌粉少许,研匀,麦门冬汤服 1-2 钱 (3-6 克)。



图 1336 芦竹 *Arundo donax*

〔拍摄地点:丰溪〕
〔海拔:650 米〕

12. 早熟禾属 / *Poa* L.

多年生草本,少为一年生或二年生草本。叶片扁平或对折,顶端舟形。圆锥花序开展或紧缩;小穗含 1 至数花,小穗轴脱节于颖之上及小花之间;颖近等长或第 1 颖较短,具 1-3 脊,外稃无芒,先端锐尖或稍钝且为薄膜质,主脉与边缘通常具柔毛,基盘有棉毛,少无毛;

内稃等长或稍短于外稃,具2脊;雄蕊3。颖果长圆形,通常有沟,与内外稃分离。约300种,广布于世界各地。我国约有80多种。本属多数种类为优质饲料植物。本书收录竹溪产1种。

早熟禾(图1337)

Poa annua L.

主要特征:①一年生或二年生草本;根须状;秆丛生,高10-30厘米,柔软。②叶片扁平,柔软,长2-10厘米,宽1-5毫米,先端船形,边缘微粗糙;叶舌膜质,长1-2毫米,先端圆;叶鞘光滑无毛。③花果期4-5月。圆锥花序开展,每节有1-3分枝,分枝光滑;小穗卵形或长圆形,长3-6毫米,含3-5小花;颖具宽膜质边缘,先端钝或尖,第1颖具1脉,长1.5-2毫米,第2颖具3脉,长约2.5毫米;外稃卵圆形,具宽膜质的边缘及顶端,脊及边脉中部以下有长柔毛,基盘无绵毛;内稃与外稃等长或稍短,脊上有长柔毛。颖果长圆形,长约2毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于海拔1200米以下路边草地。为优质牧草,花为鸡喜食饲料。



图1337 早熟禾 *Poa annua*

[拍摄地点:县城区内]
海拔:440米]

□□■ ■

13. 稻属 /*Oryza* L.

水生或陆生一年或多年生草本植物。叶片长,扁平。圆锥花序顶生;小穗两侧压扁,有一枚两性花及附于其下的2枚退化外稃;小穗脱节于2枚退化的外稃之下;颖退化成两半月形,附着在小穗柄的顶端;退化外稃极小,呈鳞片状或针刺状;孕性花的外稃硬纸质,有或无芒,有5脉,2条边脉极接近边缘;内稃与外稃同质,有3脉,边缘为外稃的2边脉紧抱;雄蕊6;花柱2,柱头帚刷状。颖果平滑,长圆形,种脐线形。全球约20多种。我国有2种,一种野生,一种为栽培。本书详细介绍竹溪栽培1种。

稻 谷子(竹溪)(图1338)

Oryza sativa L.

主要特征:①一年生水生栽培作物。秆直立,丛生,高60-150厘米(因品种而异),须根多数。②叶片线形,有极短的糙毛,幼时有明显的耳叶;叶舌披针形;叶鞘光滑。③花果期夏秋季。圆锥花序疏松,成熟时下垂,分枝常粗糙,有角棱;小穗长圆形,长约7毫米;退化外稃锥刺状,无毛;孕性花的外稃通常遍被细毛,无芒或有长达7厘米的长芒;内稃与外稃同质,密被细毛;花期受粉时每天中午11时至下午1时两稃裂开,后又闭合。鳞被2枚,卵圆形,长约1毫米。水稻常1秆1穗,但在中峰观大坝、彭峪沟曾出现双穗,并记入清《竹溪县志》。

产地、生长环境与用途:我国水稻栽培约4700多年,竹溪栽培历史亦很悠久。现各乡

镇广为栽培,为全县主要粮食作物之一。水稻按其米粒内淀粉性质分为粘稻和糯稻两种。粘稻竹溪俗称“饭谷”,糯稻竹溪俗称“糯谷”“酒谷”。栽培常以粘稻为主。1980年以后开始引种优良品种“杂交稻”,逐步淘汰老品种,产量大幅度提高,最高单产可达到700千克,一般单产600千克左右。1987年前,竹溪曾引种旱稻进行栽培试种,后因产量不高,口感不好停种。其间还有少量“香稻”种植,后种子亦遗失。粘稻谷粒作粮食用。剥去谷壳的细米糠可入药,亦可压油。糯谷一般用作制米酒(俗称“甜酒”)、黄酒及包粽子食用,谷草可入药,有健胃消食作用。竹溪民间验方①治小儿消化不良:干糯谷草一小把,煎水一碗(时间熬长一点为宜),适当加红糖,一次或分几次服,亦可当茶常饮。此方对治疗小儿消化不良很有效,且随手可得,又不花钱,实为一良方。②治虚热出汗、虚痨潮汗:糯谷草根煎水服,或配方服。方②为竹溪县中医院主任医师黄骥先生提供。



图 1338 稻 *Oryza sativa*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550米

□□■

14. 狗尾草属 /*Setaria* Beauv.

一年生或多年生草本植物。秆直立,有的基部匍匐状。叶片线形至披针形,扁平或有时纵向褶皱;叶舌纤毛状,圆锥花序狭窄呈圆柱状,少有开展;小穗含1-2小花,椭圆形或披针形,单生或簇生,有短柄,下有1至数条刚毛状退化小枝,小穗脱节于杯状的小穗柄上,刚毛仍宿存于总轴上;第一颖宽卵形,较小穗为短,有3-5脉;第二颖与第一外稃几相等,有5-7脉;第二外稃革质,背部隆起,平滑或有皱纹,包着同质的内稃;雄蕊3。谷粒光滑或有细点状皱纹。本属约100种以上。我国有十几种。本书详细介绍竹溪产2种。

1. 花序主轴上的每簇分枝仅有1个发育小穗,第2颖长为小颖的1/2 1. 金色狗尾草 *S. glauca*
1. 花序主轴上每簇分枝通常有3至数个发育小穗,第2颖与小穗等长或较短1/4 2. 大狗尾草 *S. faberi*

1. 金色狗尾草 黄狗尾草 狗娃草(图1339)

Setaria glauca (L.) Beauv.

主要特征:①一年生草本植物。秆直立或基部膝曲,无分枝或少有枝,无毛,花序下部被微毛,高20-70厘米。②叶线形,长5-20厘米,宽2-8厘米,无毛,上面稍粗糙;叶舌为一圈短纤毛;叶鞘光滑无毛。③花穗期7-10月。圆锥花序圆锥形,直立,长3-6厘米,主轴有微毛;小穗长3-4毫米,椭圆形,先端尖,通常在一簇中仅有一枚发育,基部有数条金黄色刚毛;第一颖宽卵形,长为小穗的1/3,有3脉;第二颖长为小穗的1/2,有5-7脉;第一外稃与穗等长,有5脉;内稃膜质,约等长于外稃。谷粒椭圆形,成熟时有明显的皱纹,黄色,背部显著隆起。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在山坡、路旁、田边。我国南北各地广为分

布。秆叶为优良牧草。



图 1339 金色狗尾草 *Setaria glauca*

〔拍摄地点:龙坝〕
〔海拔:550 米〕



图 1340 大狗尾草 *Setaria faberi*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:560 米〕

2. 大狗尾草 (图 1340)

Setaria faberi Herrm.

主要特征:①一年生草本植物。秆粗壮,高可达 2 米,无毛。②叶片宽线形,长 30–50 厘米,宽 0.5–1.5 厘米,通常无毛,粗糙,边缘有细芒齿;叶舌为一圈短纤毛;叶鞘无毛或边缘有柔毛。③花穗 8–9 月。圆锥花序常呈狗尾状,长约 10–16 厘米,常向下弯垂,芒长,常呈黑色;小穗长 3 毫米,第二颖长约为小穗的 3/4,谷粒先端尖,成熟后肿胀。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在山坡、沟边荒地。为优良牧草。

□□■

15. 狼尾草属 / *Pennisetum* Rich.

多年生或一年生草本植物;秆单生或丛生。叶片线形,扁平或卷折;叶舌很短,有纤毛;叶鞘通常长于节间,两侧压扁,光滑或有毛。圆锥花序圆柱形,主轴无毛或密生柔毛;小穗含 1–2 小花,第 1 小花雄性或中性,第 2 小花两性,披针形,无柄或有短柄,单生或簇生,基部为总苞状的刚毛所围绕,刚毛与小穗一同脱落;颖不等长,第 1 颖微小;第 2 颖等长或稍短于第 1 外稃,有 1–5 脉;不育外稃有 3–8 脉,内稃存在或缺,较小;第 2 外稃质较厚,平滑无毛,边缘薄而扁平,先端尖,除顶端以外,包卷着同质的内稃;雄蕊 3。本属约 30 种。我国约有 6 种。本书收录竹溪产 1 种。

狼尾草 (图 1341)

Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng.

主要特征:①多年生草本。秆丛生,直立,粗壮,高1米左右,花序下部密生柔毛。②叶片线形,长15-50厘米,宽3-7毫米,中肋显著,通常干后内卷;叶舌为一圈短纤毛,长不到0.5毫米;叶鞘两侧压扁,基部彼此跨生,除鞘口及上部边缘有毛外,其余光滑无毛。③花果期8-10月。圆锥花序圆柱状,长可达20厘米,宽达1.5-2厘米(刚毛除外),直立,主轴密生柔毛;刚毛长短不一,最长者可达2.5厘米,紫色至黑紫色;小穗常单生,长6-8毫米;第1颖长约1毫米;第2颖长约为小穗的1/2,有3-5脉;第1外稃与小穗等长,具多脉,宽披针形。谷粒与小穗等长。

产地、生长环境与用途:产新洲、兵营、水坪、中峰、蒋家堰、龙坝等地。多生长于路旁、山坡、旷野。谷粒可食用或喂牲畜;秆叶抽穗前质地柔嫩,可作牛羊饲料。

图 1341 狼尾草 *Pennisetum alopecuroides*

〔拍摄地点:新洲
海拔:400米〕

□□■ ■

16. 稗属 *Echinochloa* Beauv.

一年或有的多年生草本植物;秆丛生,无毛。叶片线形至线状披针形,通常无毛。圆锥花序由数枝偏于一侧的穗形总状花序组成;小穗球形或卵形,一面扁平,一面凸起,几无柄,孪生或簇生于穗轴的一侧;每小穗含2小花,第一小花雄性或中性,第二小花两性;颖草质,第一颖三角形,顶端尖,长约为小穗的1/3;第二颖约与第一外稃等长,锐尖或外稃有长芒,第二外稃成熟后变硬,光亮无毛,边缘下部内卷,包着同质的内稃,上部平坦;雄蕊3;子房无毛。颖果椭圆形。本属约30种。我国有3种。本书收录竹溪产2种。

1. 圆锥花序较开展,直立而粗壮 1. 稗 *E. crusgalli*
1. 圆锥花序较狭窄,软弱而垂头 1a. 旱稗 *E. crusgalli* var. *hispidula*

1. 稗 米稗 (图 1342)

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv.

主要特征:①一年生草本植物。秆直立或基部倾斜,光滑无毛,高50-150厘米。②叶片线状披针形,长15-30厘米,宽5-15毫米,无毛近无毛,边缘稍粗糙;叶舌缺;中脉较宽,白色;叶鞘无毛,松弛。③花果期夏秋季。圆锥花序较开展,直立而粗壮,长10-15厘米,主轴有角棱,粗糙;总状花序较紧密地排列于主轴的一侧,长超过2厘米;小穗长2.5-3毫米,几无柄;第一颖三角形,基部包卷小穗,先端有小尖头,有短硬毛,长约为小穗的1/3;第二颖与第一外稃约等长,先端有芒尖,密生短硬毛和刺状疣毛;第一外稃先端有长5-30毫米的芒,较粗且粗糙;第1内稃与外稃等长。谷粒椭圆形,长约4毫米,平滑光亮。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于水稻田或沼泽处,为水田常见害

草。全草可喂牛羊,籽粒磨面可食。竹溪有另种,俗称“毛稗”,其特点在于叶片密被毛。产地、用途同稗。



图 1342 稗 *Echinochloa crusgalli*

〔拍摄地点:水坪〕
〔海拔:420 米〕



图 1343 旱稗 *Echinochloa hispidula*

〔拍摄地点:县城郊区〕
〔海拔:450 米〕

1a. 旱稗 (图 1343)

Echinochloa hispidula (Retz.) Nees

主要特征:一年生草本植物。与原种的主要区别为圆锥花序较狭窄,垂头;总状花序不再具小枝,小穗较大,长 4-5 毫米,但被毛较少,芒长不超过 8 毫米。花果期夏秋季。

产地、生长环境与用途:与稗同。



17. 雀稗属 / *Paspalum* L.

一年或多年生草本植物;秆直立或基部呈匍匐状。叶片线形,扁平或边缘内卷;叶舌很短,膜质。总状花序穗状,2 至数枚,着生在主轴顶端或总状排列在主轴上,主轴无毛或有毛,分枝处有长柔毛;小穗含 1 两性花,单生或孪生,几无柄,成 2-4 行排列于小穗轴之一侧;第一颖通常缺,第二颖与第一外稃均为膜质,相等长;第二外稃革质,先端钝,背部凸起,边缘内卷,包卷着同质内稃;内稃扁平或稍凹;雄蕊 3。颖果背面压扁。本属近 300 种。我国有十几种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 小穗无毛,紧密排列成 2 行;谷粒成熟后黑色;叶片及叶鞘无毛 1. 圆果雀稗 *P. orbiculare*
1. 小穗边缘通常被微毛,成 2-4 行排列,较稀疏;谷粒成熟后灰白色;叶片及叶鞘密被细长柔毛 2. 雀稗 *P. thunbergii*

1. 圆果雀稗 (图 1344)

Paspalum orbiculare G. Forst.

主要特征:①多年生草本。秆直立,无毛,高 50–80 厘米。②叶片线形,扁平或卷折,长 5–30 厘米,宽 2–6 毫米,无毛,上面及边缘微粗糙;叶舌膜质,棕色,长 1–1.5 毫米;叶鞘无毛。③花果期 7–10 月。总状花序 3–4 枚,成总状排列于细弱的主轴上;穗轴宽约 1.5 毫米,边缘粗糙;小穗卵状椭圆形,长 2–2.5 毫米,覆瓦状排列成两行于穗轴的一侧;第 2 颖与第 1 外稃均有 3 脉,而后者之边缘不具皱纹。谷粒等长于小穗,背面压扁,腹面凸起,成熟后变褐色,有细点状粗糙。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长在海拔 2 200 米以下的山坡草丛、林下、田埂或荒野等处。可作牛羊牧草。

图 1344 圆果雀稗 *Paspalum orbiculare*

〔拍摄地点:鄂坪〕
〔海拔:550 米〕

图 1345 雀稗 *Paspalum thunbergii*

〔拍摄地点:鄂坪〕
〔海拔:550 米〕

2. 雀稗 (图 1345)

Paspalum thunbergii Kunth et Steub.

主要特征:①多年生草本植物。秆通常丛生,直立或基部倾斜,高 30–80 厘米;节有长柔毛。②叶片线形,长 5–20 厘米,宽 5–10 毫米,两面密被细长柔毛,边缘粗糙,部分呈波状;叶舌膜质,长约 1 毫米;叶鞘松弛,多聚集于秆基,密被细长柔毛。③花果期 7–10 月。总状花序 3–6 枚,成总状排列于主轴上;穗轴宽 1–1.5 毫米,边缘粗糙;小穗倒卵状圆形,长 2–3 毫米,边缘被微毛,排列较稀疏,同行的小穗彼此略分离,略带紫色。谷粒倒卵状圆形,等长于小穗,灰白色,细点状粗糙。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长在海拔 2 200 米以下的林中或路边草丛。可作牛羊牧草。

□□■

18. 马唐属 /*Digitaria* Scop.

一年生或多年生草本植物。秆单生或少数丛生,直立或基部倾斜,或有匍匐茎。叶片线形或披针形,柔嫩;叶舌膜质;叶鞘松弛。总状花序细弱,2至多数成指状排列,或散生于秆顶;穗轴三棱形;小穗含1两性花,近无柄或有短柄,每节通常有2-3小穗,少有1或4者,成2行或互生于宿轴的一侧;第一颖微小或不存在;第二颖等长或略短于第一外稃;第二外稃骨质,顶端尖,背部凸起,边缘平坦,透明膜质,内包同质的内稃;雄蕊3。颖果椭圆形,背部压扁。本属约300种以上。我国有10多种。本书详细介绍竹溪产1种。

毛马唐 乱草子(图1346)

Digitaria ciliaris (Retz.) Koel.

主要特征:①一年生草本植物。秆匍匐、直立或基部倾斜,有分枝,着土后节处易生根。②叶片线状披针形,长5-15厘米,宽3-10毫米,边缘较厚,微粗糙;叶舌长1-3毫米,先端圆;叶鞘无毛或疏被长柔毛。③花果期7-10月。总状花序4-10枚,互生或近轮生成数层生于秆顶;穗轴宽1-1.5毫米,中肋白色而隆起,较狭于两侧绿色部分,边缘微粗糙;小穗卵状披针形,孪生或3-4个簇生,长2.5-3毫米;第1颖微小,钝三角形;第2颖长为小穗的1/3-1/2,有3脉;第1外稃略短于小穗,7脉较明显,两侧有长柔毛。谷粒先端具小尖头而伸出第1外稃之外,成熟后深铅绿色,细点状粗糙。

产地、生长环境与用途:广布竹溪各地山坡、路旁、林缘、旱田间。多生长在海拔1200-1600米的山坡、路旁,为旱地常见杂草。嫩茎叶可喂猪,为优质牧草。另种十字马唐 *Digitaria cruciata* (Nees) A. Camus, 其区别点是,外稃无毛。竹溪亦产。用途同毛马唐。

□□■

19. 白茅属 /*Imperata* Cyrilli.

多年生草本植物,有长匍匐茎。秆直立,节上无毛或有毛。叶片线状披针形,无毛,稍粗糙;叶舌短;叶鞘无毛,或鞘口略被长白毛。圆锥花序圆锥状;小穗基部和颖片密被银白色长柔毛,有1两性小花,孪生或有时单生,有长短不等的柄,着生在细弱的穗轴上;颖不等长,膜质,被细长柔毛;外稃的膜质透明,无脉,亦无芒;第1内稃缺,第2内稃膜质透明;雄蕊2。颖果小,长椭圆形,离生。本属约10种。我国约有3种。本书收录竹溪产1种。

白茅 茅针 茅根(图1347)

Imperata koenigii (Retz.) Beauv.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎粗壮,横走,有节,白色,多汁,味甜。秆高20-80厘米。春生破土嫩芽锐尖,可扎破脚皮。②叶片条形或条状披针形,宽2-8毫米。③圆锥花

图1346 毛马唐 *Digitaria ciliaris*

拍摄地点:五凤山
海拔:550米

序紧缩呈穗状,长 5-20 厘米,有白色丝状柔毛;总状花序短而密;穗轴不脱落;小穗成对生于各节,一柄长,一柄短,均结实,长 3-4 毫米,含 2 小花,仅第二小花结实,基部密生长为小穗 3-5 倍的丝状毛;第一颖两侧有脊,茎缺。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地 多生长于荒坡、旱地、田埂。根含多量蔗糖、葡萄糖,少量果糖、木糖及柠檬酸、草酸、苹果酸等,含淀粉 21%。茎叶可作牛羊牧草,嫩花穗俗称“毛引儿”,可食用 白茅花穗、茅针(初出土嫩芽)、根状茎均入药。花穗有止血、定痛功效,可治疗吐血、衄血、刀伤;茅针有止血凉血功效,可治疗衄血、尿血、大便下血;根状茎即中药“白茅根”,有凉血、止血、清热、利尿功效,可治疗热病烦渴、吐血、衄血、肺热隐急、胃热嘔逆、淋病、小便不利、水肿、黄疸 《泉州本草》治鼻衄:白茅花 5 钱(25 克),猪鼻 1 个。同炖约 1 小时,饭后服,服多次,可望根治。

《圣惠方》①治鼻衄不止:茅根为末,米泔水服之。②治小便出血:茅根一把,切,以水一大盏,煎至 5 分,去滓,温温频服。《江苏省中草药新医疗法展览资料选编》治乳糜尿:鲜茅根 0.5 斤(250 克),加水 2000 毫升煎成约 1200 毫升,加糖适量。每日分 3 次内服,或代茶饮,连服 5-15 天为一疗程。《千金方》治胃反,食即吐出,上气:芦根、茅根各 2 两(100 克),细切,以水 4 升,煮取 2 升,顿服之。《南方主要有毒植物》解曼陀罗中毒:白茅根 1 两(50 克),甘蔗 1 斤(500 克),捣烂,榨汁,用一个椰子水煎服。湖北《中草药土方土法》治疗肺脓疡(肺痈):白茅根 1 两 5 钱(75 克),马鞭草 3 两(150 克),寻骨风根 1 两 5 钱(75 克),田埂芽子(鱼鳅串)根 2 两(100 克)。上药洗净晒干,同甜酒汁 1000 毫升,淘米水 500 毫升,白酒 50-200 毫升,放入砂罐内,微火煎至 1100 毫升,备用。第一次服 100 毫升,以后每服 80 毫升,早晚饭前各服 1 次,禁辛辣食物。



图 1347 白茅 *Imperata koenigii*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:560 米〕

□□■

20. 芒属 /*Miscanthus* Anderss.

多年生大型草本植物。秆直立,粗壮,不分枝。叶片线状披针形,扁平稀内卷,无毛或有毛,中脉显著,白色,边缘有锐芒齿;叶舌短,膜质;叶鞘无毛或有毛;圆锥花序顶生,大型,由少至多数总状花序组成;小穗含 1 两性小花,孪生于连续的穗轴上,一有长柄,一有短柄,基盘有毛;颖几等长,膜质至纸质,有 1-5 脉;外稃透明膜质,第 1 外稃较薄,内稃缺;第 2 外稃先端 2 裂或急尖,有 1 长芒或无芒;内稃短缺,无芒;雄蕊 2-3。颖果长圆形。本属约 20 种 我国约有 10 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 圆锥花序的主轴较短,仅长达花序的中部以下,小穗长 4.5-5 厘米;叶片宽可达 1.5 厘米 1. 芒 *M. sinensis*
1. 圆锥花序的主轴显著延伸,长达花序的 2/3 以上,小穗长 3-5 毫米;叶片宽可达 3 厘米 2. 五节芒 *M. floridulus*

1. 芒 小芭茅(图 1348)

Miscanthus sinensis Anderss.

主要特征: ①多年生草本植物。秆高 1-2 米,丛生。②叶片条形,宽 6-10 毫米,中脉白色,两边略向上折合,边缘有细锐齿,易割破手指。③圆锥花序扁形,长 5-40 厘米,主轴不超过花序的 1/2;总状花序长 10-30 厘米,穗轴不断落;节间与小穗柄都无毛;小穗成对生于各节,一柄长,一柄短,均结实同形,长 5-7 毫米,含 2 小花,仅第 2 小花结实,基盘的毛稍短或等长于小穗;第 1 颖两侧有脊,脊间 2-3 脉,背部无毛;芒自第 2 外稃裂齿间伸出,膝曲;雄蕊 3 枚;柱头自小穗两侧伸出。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于山坡、土埂边、河边。嫩叶可作牛羊牧草,幼茎药用有散血去毒作用;秆皮可造纸,秆穗可扎扫帚;嫩花穗可生食。茎含抗癌作用(艾氏癌和肉瘤-180)的多糖成分,主由戊糖和己糖组成。茎、叶中还分离出苜蓿素(Tricin)。花序含洋李甙(Prunin)、芒花甙(Miscanthoside)。茎和根药用。茎:利尿、解热、解毒。治风邪。根:治咳嗽、淋症、女子带症、小便不利。《本草拾遗》“味甘,平,无毒。”“主人畜为虎狼等伤,恐毒入肉者,取茎杂葛根浓煮服之,亦取汁。”

2. 五节芒 龙茅草 大芭茅 芭茅剑(图 1349)

Miscanthus floridulus (Labill.) Warb.

ex Schum. et Laut.

主要特征: ①多年生草本植物。秆高 2-4 米,丛生。②叶片条状披针形,宽 1.5-3 厘米,叶片平展,中间叶脉白色,边缘有锐锯齿,极易割破手指。③花期 6 月。圆锥花序长椭圆形,长 30-50 厘米,主轴长达花序的 2/3 以上;总状花序长 10-20 厘米,穗轴不断落,节间与小穗柄都无毛;小穗成对生于各节,一柄长,一柄短,均结实且花结实;基盘的毛稍长于小穗;第 1 颖两侧有脊,背部无毛;芒自膜质的第 2 外稃裂齿间伸出,膝曲;雄蕊 3 枚;柱头自小穗两侧伸出。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于向阳山坡、河边。根有利尿作用,嫩叶可作为牛饲料,茎叶可造纸或盖屋,花穗可扎扫帚,嫩花穗可生食。根基部叶鞘内的虫瘿名

图 1348 芒 *Miscanthus sinensis*

〔拍摄地点:鄂坪〕
海拔:600 米

图 1349 五节芒 *Miscanthus floridulus*

〔拍摄地点:鄂坪〕
海拔:500 米

“巴茅果”，又名“牛草果”。虫瘿药用，有顺气、发表、除痰作用。《中药大辞典》①治月经不调：巴茅果 5 钱至 1 两（25–50 克），泡酒半斤（250 毫升），每次服 5 钱（25 克）。②治小儿疹出不透：巴茅果 3 个，煎水服。③治小儿疝气：巴茅果 3 个，茴香根 5 钱（25 克），香附米 3 个，蒸甜酒服。

□□■ ■

21. 河八王属 / *Narenga* Bor.

多年生草本植物，秆常丛生，秆高 1–2 米。叶片狭窄，有的向上有折合，带粉白色，主脉白色，近顶端的叶片极退化；圆锥花序紫色或金黄色，基盘的毛等长或短于下穗，第二外稃通常极退化，无芒或有小尖头。常生长在河边及沙滩。本属竹溪仅见 1 种。

河八王（图 1350）

Narenga porphyrocoma

（Hance ex Trin.）Bor.

主要特征：①多年生草本植物。秆高 1–3 米，丛生。②叶片条形，宽 6–8 毫米，有的可达 12 毫米，中间叶脉白色，略向上面折合，叶片及茎秆呈粉白色。③圆锥花序略呈扇形，长 15–25 厘米；总状花序长 25–40 厘米；穗轴逐节断落，小穗成对生于各节，一有柄，一无柄，均结实且同形，长约 3 毫米，含 2 小花，仅第一、二小花结实，基盘的柔毛约与小穗等长；第一颖两侧有脊，顶端钝，背部无或有少数长柔毛；芒缺。

产地、生长环境与用途：产马家河、新洲、汇湾。近年已蔓延至中峰三合。多生长于沙滩、河边。茎叶可造纸或盖屋，嫩叶可作牛羊牧草。

□□■ ■

22. 甘蔗属 / *Saccharum* L.

多年生高大草本植物。秆实心，圆柱形，直立。叶片线形至宽线形，硬纸质，上面粗糙或有毛。圆锥花序顶生，大型，银白色，主轴无毛或有毛；小穗含 2 小花，第 1 小花退化仅剩外稃，第 2 小花为两性花，孪生，一无柄，一有柄，基部有 1 束柔毛，穗轴易逐节断落；颖等长，质地较硬，与小穗等长；外稃透明膜质，第 2 外稃先端无芒或有 1 小尖头；内稃较小，透明膜质；雄蕊 3。颖果离生（竹溪产可能因气候寒冷未见开花者）。本属约 10 种。我国连栽培在内有 5 种。本书收录竹溪产 1 种。

甘蔗（图 1351）

Saccharum sinensis Roxb.

主要特征：①多年生草本植物。秆粗壮，多节，节有白粉，茎皮灰绿色或紫色，高 2–4 米，粗 2–5 厘米。花序以下生白色丝状毛（竹溪因纬度偏北，未见开花结果）。②叶片状线



图 1350 河八王 *Narenga porphyrocoma*

〔拍摄地点：新洲〕
〔海拔：380 米〕

形,阔而且长,宽 2.5-5 厘米,两面无毛,中脉宽,白色,下部抱茎成鞘状。

产地、生长环境与用途:主要产水坪、城关、中峰、蒋家堰、龙坝等低山乡镇。栽培历史悠久。春种秋收,用茎秆截节播种繁殖。茎秆为优质制糖原料,竹溪一般在春节前后作水果食用。秆梢及叶为牛羊优质饲料;蔗渣是造纸及隔音板原料。常见品种有白皮、紫皮 2 种,紫皮甘蔗茎秆更粗壮,禾秆更高,品种优良,1990 年前后引种栽培。甘蔗每百克可食部分中,含水分 84 克,蛋白质 0.2 克、脂肪 0.5 克、碳水化合物 12 克、钙 8 毫克、磷 4 毫克、铁 1.3 毫克。蔗汁中含多种氨基酸,有天门冬素、天门冬氨酸、谷氨酸、丝氨酸、丙氨酸、缬氨酸、亮氨酸、正亮氨酸、赖氨酸、羟丁氨酸、谷氨酰胺、脯氨酸、酪氨酸、胱氨酸和苯丙氨酸、氨基丁酸等。还含甲基延胡索酸 (Mesaconic acid)、延胡索酸、琥珀酸、乌头酸、甘醇酸、苹果酸、柠檬酸和草酸等有机酸。乌头酸的含量在甘蔗茎的上部较高 (0.835%)、中部次之 (0.205%)、下部较低 (0.125%)。此外,在甘蔗茎的顶部 (生长点) 含维生素 B₁ (236-563 微克/100 克,干重)、维生素 B₂ (110-330 微克/100 克,干重)、维生素 B₆ (10 微克/100 克,鲜品)。茎节中也含维生素 B₆,以上部的嫩节中含量较多。茎中还含维生素 C。甘蔗叶还含维生素 C、乌头酸等。叶蜡中除谷甾醇、豆甾醇、菜油甾醇外,还含 4 α -甲基-24-亚甲基- γ -胆甾烯醇 (24-Methylene- γ -phenol) 和 α 1-谷甾醇 (24-Ethylidene- γ -phenol)。甘蔗还可药用,有清热、生津、润燥、下气作用。可治疗热病津伤、心病口渴、反胃呕吐、肺燥咳嗽、大便燥结等,并有解酒毒作用。《梅师集验方》治胃反,朝食暮吐,暮食朝吐,旋旋吐者:甘蔗汁 7 升,生姜汁 1 升。二味相和,分为三服。《补缺肘后方》治卒干呕不息:蔗汁,温令热,服 1 升,日三。《刚目》治虚热咳嗽,口干涕唾:甘蔗汁 1 升半,青粱米 4 合,煮粥,日食 2 次,极润心肺。



图 1351 甘蔗 *Saccharum sinensis*

〔拍摄地点:鄂坪〕
〔海拔:500 米〕

□□■

23. 蔗草属 / *Arthraxon* Beauv

一年生或多年生草本植物。叶片扁平,基部心形抱茎秆。总状花序指状排列或簇生在秆顶;小穗孪生,一有柄,一无柄,有柄小穗雄性或中性,或退化而成一柄着生在无柄小穗的基部;无柄小穗有一两性小花,常有芒,与穗轴节间一起脱落;第一颖近革质,通常脉上粗糙,或边脉上有疣基钩毛,边缘稍内折或不内折;第 2 颖有 3 脉,对折而主脉成脊,顶端尖或有小尖头,第 1 小花仅有透明膜质的外稃,第 2 小花的外稃透明膜质或基部稍厚,有芒,内稃微小或缺;雄蕊 2 或 3。本属约 20 种,我国有 3 种 湖北有 2 种及 2 亚种。竹溪已知 3 种,本书详细介绍 2 种。

1. 雄蕊 3 枚,无柄小穗第 1 颖的边脉具有锯齿状的疣基钩毛;有柄小穗雄性 1. 牙叶蔗草 *A. prionodes*
1. 蕊 2 枚,无柄小穗第 1 颖的边脉无上述的钩毛;有柄小穗退化成很短的柄 2. 蔗草 *A. hispidus*

1. 矛叶菝草 马耳草 (图 1352)

Arthraxon lanceolatus (Roxb.) Hochst

主要特征:①多年生草本植物,常丛生。秆较坚硬,直立或基部横卧,常有分枝,高30-60厘米,节无毛或疏被短毛。②叶片披针形至卵状披针形,长2-7厘米,宽3-15毫米,先端渐尖,基部心形抱茎,两面有短毛,边缘有疣基纤毛。③花果期7-11月。总状花序2个着生于秆顶,成指状排列,稀单生;穗轴节间有白色纤毛;无柄小穗长圆状披针形,长6-7毫米,常带紫色;第1颖背部光滑或有不小瘤点状粗糙,边缘有锯齿状疣基钩毛;第2颖与第1颖等长,质较薄;第1外稃长圆形,长2-2.5毫米;第2外稃长3-4毫米,背面基部有一长12-14毫米的芒,膝曲;有柄小穗雄性,长4.5-5.5毫米,无芒。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在干旱的山坡林下、岩石缝隙或土石坎上。为优质牧草。竹溪民间验方:嫩梢茎叶嚼烂敷患处治外伤出血,有较好的止血抗感染作用。

图 1352 矛叶菝草 *Arthraxon lanceolatus*

〔拍摄地点:龙坝〕
〔海拔:550米〕

2. 菝草 水马耳草 小鸡窝孔 (图 1353)

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino

主要特征:①一年生草本植物。秆纤细,基部倾斜或横卧,节上生根,高30-40厘米,分枝多节。②叶片卵状披针形,长4-8厘米,宽8-15毫米,基部心形抱茎,下部边缘生纤毛;叶舌很短,边缘有纤毛;叶片密生疣毛。③花果期8-11月。总状花序2-10枚呈指状排列,长1.5-3厘米;穗轴节间无毛;小穗成对生于各节,有柄小穗退化仅剩短柄;无柄小穗卵状披针形,长4-4.5毫米;颖等长,第一颖边缘膜质,有7-9脉,脉上粗糙;第2颖近膜质,有3脉而侧脉不明显;第1外稃长圆形,长约颖片的2/3;第2外稃基部伸出一膝曲芒,芒长而伸出小穗之外;雄蕊2。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在较潮湿的山坡、沟边、河边。为优质牧草。鲜叶水煎服可治疗火咳。

图 1353 菝草 *Arthraxon hispidus*

〔拍摄地点:龙坝〕
〔海拔:520米〕

24. 高粱属 / *Sorghum* Moench.

一年生或多年生草本植物。圆锥花序由多数总状花序组成,顶生;小穗孪生,但穗轴顶端1节有3小穗;无柄小穗为两性,有柄小穗雄性或中性,穗轴节间及小穗为线形,边缘有纤毛,无纵沟;颖硬革质,第1颖背部凸起或扁平,成熟时有光泽,边缘内卷,向顶端渐内折;第2颖稍呈舟形,有脊;第1外稃透明膜质;第2外稃先端2裂而有芒,或全缘而无芒;雄蕊3。本属约有60种。我国有3种。本书收录竹溪产1种。

高粱(图 1354)

Sorghum vulgare Pers.

主要特征:①一年生高大草本植物,秆高3-4米,常有白粉。②叶片狭长披针形,长达50厘米,宽约4厘米;叶舌有纤毛;叶片无毛或被白粉。③花果期秋季。圆锥花序长达30厘米,分枝可再分枝;小枝轮生、互生或对生,枝端的总状花序有1-5节;穗轴节间不易断落;无柄小穗卵状椭圆形,长5-6毫米;颖片成熟时下部硬革质,光亮无毛,上部及边缘有白色短柔毛;芒自第2外稃齿裂间伸出,膝曲;颖果倒卵形,成熟后露出颖外;有柄小穗通常雄性。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,俗称“红桃粟”。原为竹溪主要杂粮之一,现民间少有种植或少数遗为野生。常见品种有粘高粱、糯高粱、甜高粱三种。种子可作粮食食用、酿酒及饲料;甜高粱禾秆可酿酒;柱头可作刷子用,药用可治肾脏病;秆叶可作饲料、编席、造纸等用。



图 1354 高粱 *Sorghum vulgare*

〔拍摄地点:马家河〕
〔海拔:380米〕

25. 菅草属 / *Themeda* Forsk.

多年生草本植物。秆粗壮,无毛。叶片线形,边缘粗壮。伪圆锥花序扇形,大型,由数枚短总状花序组成,每一总状花序的基部有一佛焰苞,内有7-11枚小穗;小穗卵生或3枚顶生,最下2对为同性对,无柄小穗和有柄小穗均为雄性或中性,近于轮生,无柄,无芒,其余1-3对为异性对,无柄小穗为两性,有芒,有柄小穗为雄性或中性,无芒;两性小穗圆筒形,基盘尖锐,有棕色柔毛;第1颖革质,边缘内卷,第2颖与第1颖等长或较短;第1外颖膜质透明;第1内稃缺;第2外稃较短,通常有长芒,稀无芒;第2内稃缺。本属约有15种。我国有1种,3变种。本书详细介绍竹溪产1种。

菅 黄茅草(图 1355)

Themeda villosa (Poir.) A. Camus

主要特征:①多年生高大草本植物。秆高可达2.5米,无毛,丛生。②叶片线形,粗糙,中脉白色,显著;叶鞘光滑无毛。③花果期8-11月。伪圆锥花序大型,长可达1米;总状花序

长 1.7–2.5 厘米,有总梗,佛焰苞长 2–3.8 厘米,无毛,基部两对总苞状雄性小穗位于不同之平面上,长 1–1.5 厘米;第 1 颖背部无毛;两性小穗 2–3 枚,长 8–9 毫米,基盘有棕色短柔毛;第 1 颖革质,先端近平截,背部有 1 浅沟,密生棕色柔毛;第 2 颖与第 1 颖等长,先端钝圆,边缘为第 1 颖所包,背部被棕色柔毛;第 2 外稃无芒或有 1 短直芒。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔 1500 米以下山坡草丛中。全草可供造纸,又为盖草房的好原料。近似本种苞子草 *Themeda gogantea* (Cav.) Hack. var. *caudata* (Nees) Keng 其特点为:两性小穗有膝曲长芒,芒长 3.5–6 厘米;叶鞘无毛或疏生疣毛。竹溪亦有产,产地与用途同上种。



26. 黄茅属 / *Heteropogon* Pers.

一年生或多年生草本植物。秆丛生。叶片线形,叶鞘压扁。穗形总状花序单生秆顶;小穗孪生,并作覆瓦状排列,在花序最下部的数对均为雄性或中性,宿存无芒,上部各节无柄小穗两性或雄性,圆柱形,有棕褐色毛,有长芒;芒粗壮,膝曲,芒柱有短硬毛;基盘尖锐,有毛;有柄小穗与最下部的小穗相似,雄性或中性,扁平,无芒。本属约 12 种。我国产 2 种。本书收录竹溪产 1 种。

黄茅 黄狗毛 小茅锥草 地筋 (图 1356)
Heteropogon contortus (L.) Beauv.

主要特征: ①多年生草本植物。秆高 40–90 厘米,丛生。②叶片条形,宽 2–5 毫米,略向上折合,两面有毛。③总状花序单生茎顶,长 3–7 厘米;小穗成对并作覆瓦状排列,在花序下部的 3–10 对都不孕而上部各节有柄小穗不孕;结实无柄小穗成圆柱形,长 6–8 毫米,基盘尖锐;第一颖革质,边缘内卷;芒由第 2 外稃特化而成,有柄小穗偏斜而略扭转覆盖结实小穗。秋种子成熟期天晴时上下各芒扭曲紧凑成锥形,黑有光泽,易扎进衣裤。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地乡镇。多生长在土壤瘠薄的干旱山坡、路



图 1355 菅 *Themeda villosa*

〔拍摄地点:五凤山〕
海拔:580 米



图 1356 黄茅 *Heteropogon contortus*

〔拍摄地点:蒋家堰老虎岩〕
海拔:580 米

边、岩石凸上。嫩草为上等牧草,但结实时其芒及尖锐的果实基盘对牲畜有害。秆供造纸、盖房、编席用;根茎花有清热降火作用,为清凉剂。

□□■ ■

27. 薏苡属 /*Coix* L.

高大一年生或多年生草本植物;秆粗壮,多分枝。叶片阔。总状花序成束腋生;小穗单性;或小穗有2小花,2-3枚生于穗轴的各节,一无柄,另一或二均有柄,覆瓦状排列于穗轴的上部,自珐琅质呈球形或卵形的总苞中伸出;颖膜质,先端尖,数脉明显;外稃与内稃透明膜质;雄蕊3;雌小穗仅有1花,2-3枚生于穗轴的基部,包藏于骨质念珠状的总苞之中,仅1枚发育,其余均退化;颖纸质,多脉;第2颖为舟形,为第1颖所包;外稃薄膜质,有3脉;内稃存在;雄蕊3或缺。本属约10种。我国有1种。竹溪有产。

薏苡 六谷 川谷(图 1357)

Coix lacryma-jobi L.

主要特征:①一年或多年生草本植物。秆高1-1.5米;叶条状披针形,宽1.5-3厘米。②总状花序成束腋生;小穗单性;雄小穗覆瓦状排列于总状花序上部,自珐琅质呈球形或卵形的总苞中抽出,2-3枚生于各节,1无柄,其余1-2有柄,无柄小穗长6-7毫米;雌小穗位于总状花序的基部,包藏于总苞中,2-3枚生于一节,只一枚结实。

产地、生长环境与用途:竹溪民间有栽培,有少量野生。种仁含蛋白质16.2%,脂肪4.65%,碳水化合物79.17%,少量维生素B₁(330微克%)。种子含氨基酸(为亮氨酸、赖氨酸、精氨酸、酪氨酸)、薏苡素(Coixol)、薏苡脂(Coix-enolide)、三萜化合物。根含薏苡素、棕榈酸、硬脂酸、甾甾醇(Stigmasterol)、 β -和 γ -谷甾醇(β -, γ -Sitosterol)、氯化钾、葡萄糖、蛋白质、淀粉等。颖果含淀粉及油脂,可供食用或酿酒;茎叶可造纸,坚硬的总苞可制美工用品;种仁即“薏仁米”,药用有健脾、补肺、清热、排脓作用,可治疗泄泻、湿痹、筋脉拘挛、屈伸不利、

水肿、脚气、肺癆、肺癰、肠癰、淋浊、白帶、小便不利。孕妇脾弱便难慎服。根有清热、利湿、健脾、杀虫功效。可治疗黄疸、水肿、淋病、疝气、经闭、带下、虫积腹痛。《金匮要略》麻黄杏仁薏苡甘草汤,治病者一身尽痛,发热,日晡所剧者,名风湿,此病伤于汗出当风,或久伤取冷所致:麻黄(去节)0.5两(16克,汤泡),甘草1两(31克,炙),薏苡仁0.5两(16克),杏仁10个(去皮、尖,炒)。上锉麻豆大,每服4钱(12克),水一盞半,煮8分,去滓温服,有微汗避风。《广济方》治风湿痹气,肢体痿痹,腰脊酸痛:薏苡仁1斤(500克),真桑寄生、当归身、川续断、苍术(米泔水浸炒)各4两(125克)分作16剂,水煎服。《纲目》①去风湿、强筋骨、健脾胃:薏苡仁粉,同曲米酿酒,或袋盛煮酒饮之。②治消渴饮水:薏苡仁煮粥饮,并煮粥食之。③治黄疸如金:薏苡根,煎汤频服。《闽东本草》治黄疸,小便不利:薏苡根5钱至2两(25-100克),洗净,捣烂绞汁,冲温红酒半杯,日服2次;或取根2两



图 1357 薏苡 *Coix lacryma-jobi*

〔拍摄地点:县河黄沙〕
海拔:400米

(100 克),茵陈 1 两(50 克),冰糖少许,酌加水煎服,日服 2 次。《湖南药物志》治夜盲:薏苡根和米泔水煮鸡肝食。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗扁平疣:取新收之苡仁米 2 两(100 克),与大米混合煮饭或粥吃,每日 1 次,连续服用,以痊愈为止。治疗 23 例,经服药 7-16 天,11 例痊愈,6 例效果不明显,6 例无效。另据记载,用薏苡根煎水服治疗蛔虫病亦有较好疗效,且无副作用。

□□■

28. 玉米属 /Zea L.

一年生栽培草本植物。秆高大,实心,直立,通常不分枝,基部处有气生根。叶扁平,中间宽大主脉。花序单性(极少顶生雄花序有两性),雄花序顶生,由多数总状花序组成开展的大圆锥花序,分枝三棱形;雄小穗成对生于各节,一无柄,一有短柄;第一小穗含 2 小花;颖膜质,先端尖,有纤毛;内外稃均透明膜质;雄蕊 3。雌花序腋生,圆柱状,外面有多数鞘状包片;雌小穗含 1 小花,密集成纵行排列于粗壮而呈海绵状的穗轴之上;颖宽阔,顶端圆或微凹;外稃唇面透明膜质;花柱细长,自总苞顶端伸出。全球仅有 1 种,原产拉丁美洲。本书收录竹溪栽培 1 种。为主要粮食作物之一。

玉米 苞谷(图 1358)

Zea mays L.

主要特征:与属同。因栽培历史悠久,变种甚多。花果期夏秋季。籽粒扁楔形或扁圆形,表皮常有黄、白、黑、紫黑数种。

产地、生长环境与用途:竹溪各地广为栽培,为主要粮食作物之一。竹溪原种植的玉米主要为“马牙白”、“二黄早”等,单产水平低。1970 年后开始试种杂交玉米,起初因制种技术不成熟,多失败。1973 年,县农业部门派技术员在水坪春生大队县委点搞配种试点,配制“白单”玉米杂交种获成功。第二年此种先后在水坪、中峰区(花桥、佛台)试种成功,杂交玉米开始获得部分地区农民接受。1982 年前后,县农业部先后引进“77”“330”公、母本不育系原种,开始配制“云单一号”玉米杂交新品,并在天宝、龙坝等地兴建制种基地,使杂交玉米在竹溪逐步全面普及,产量大幅度提高。先后种植的有“恩单二号”、“宜单一号”“华育一号”、“华育二号”等。现全县栽培的玉米大量

为粘玉米,亦有少量糯玉米。粘玉米基本上都属杂交系列新品种,糯玉米一般仍属老种。近年有少量“甜玉米”引种。玉米谷粒作粮食及饲料用,又是油脂、酿造、制葡萄糖的原料。秆叶是牲畜的好饲料,亦能造纸原料;雌花柱(玉米须,俗称苞谷胡子)入药,能治疗糖尿病、高血压和胆病,又有通淋利尿作用;玉米饴糖即可作点心食用,又可入药。玉米饴糖的加工方法为:先将小麦生长成麦芽,10 千克玉米约用 0.5 千克小麦生芽。将新玉米(不宜用陈年玉米)泡胀后磨细浆,顺便将麦芽磨成细浆另放。将玉米细浆放锅内添水煮成稀粥状(宜稀,干则过滤不出糖液,但太稀熬的时间就会延长,浪费燃料),待煮熟后将麦芽浆点入玉米稀糊内,搅匀。看点浆后的玉米糊有清水状(俗称“分开路”),将玉米糊取出用包



图 1358 玉米 *Zea mays*

[拍摄地点:中峰]
[海拔:450 米]

袱过滤,去渣。滤的浆水放在锅中用火煮熬。开始用大火,到最后要变稠时逐渐将火变小。浆水熬成稠糊状,饴糖即已熬成。将饴糖舀起放在盆内晾冷。饴糖干稀以拉扯成片,用木棒敲击能破碎成块为度。此时的饴糖色泽发黑,再作最后一道工序“拔制”,使其变白。取一端刨光的木棒,绑在木梯或其他能固定的器物上,将饴糖放在木棒上用手反复拔拉,直到饴糖变白为止。此时饴糖便完全制成。

166 莎草科

多年生、少数一年生。根簇生,纤维状。有丛生或匍匐状根状茎或无,少数兼有块茎。秆单生或丛生,坚实,少数中空,三棱柱状或圆柱状,少数为四或五棱状或扁。叶基生及秆生或只基生,常排成3列,线形,基部有闭合的叶鞘,或叶片退化而仅有叶鞘。花甚小,单生于鳞片腋间,两性或单性,雌雄同株,少数异株,由2至多数花(极少仅1花)排成穗状小穗;小穗单1或多数再排成复穗状、头状、总状、圆锥状或长侧枝聚伞花序;花序基部通常有1至多数叶状、刚毛状或鳞片状苞片,苞片基部有或无鞘;鳞片2列或螺旋状排列,多数,少数雌小穗因减退而仅1鳞片;无花被或有退化为下位鳞片或下位刚毛,有的雌花为先出叶所形成的囊状果囊所包;雄蕊3,少数只有2或1,花丝丝状,花药底着;子房1室,花柱1,柱头2-3。果为小坚果,三棱形、双凸状、平凸状或圆球状。本属约80多属,4000多种。我国约28属,500多种。本书详细介绍竹溪产8属19种。

1. 花两性或单性,雌花基部无先出叶。
 2. 鳞片螺旋状排列,有下位刚毛,很少缺。
 3. 花柱基部不膨大,因而与小坚果连接处无明显界限 1. 蘆草属 *Scirpus*
 3. 花柱基部膨大,因而与小坚果连接处有明显界限。
 4. 小穗单一;无叶片;花柱基部膨大呈帽状,宿存于小坚果上面;下位刚毛3-8条,很少缺 2. 荸荠属 *Eleocharis*
 4. 小穗多数,很少单一;有叶片;花柱基部膨大不呈帽状;无下位刚毛 3. 飘拂草属 *Fimbristylis*
 2. 鳞片2列;无下位刚毛。
 5. 小穗轴无关节,因而小穗不脱落;鳞片从基部向顶端逐渐脱落。
 6. 柱头3;小坚果有3棱 4. 莎草属 *Cyperus*
 6. 柱头2;小坚果双凸状、平凸状或凹凸状 5. 扁莎草属 *Pycurus*
 5. 小穗轴有关节,因而后期小穗脱落;鳞片宿存于小穗轴上。
 7. 柱头3;小坚果有3棱,面向小穗轴 6. 砖子苗属 *Mariscus*
 7. 柱头2;小坚果双凸状,棱向小穗轴 7. 小蜈蚣属 *Kyllinga*
1. 花单性;雌花基部有先出叶,先出叶边缘全部愈合成囊状,小坚果包于囊内 8. 苔草属 *Carex*

□ ■ ■ ■

1. 蘆草属 / *Scirpus* L.

草本植物,丛生或散生。有根状茎或无,有的有匍匐根状茎或块茎。秆三棱形,很少圆柱形,有节或无,叶扁平,很少半圆柱形,基生、秆生,有的不发达,或退化仅为叶鞘生于秆的基部。花序下苞片为秆的延长,或呈鳞片状或叶状;长侧枝聚伞花序简单或复出,顶生或几个组成圆锥花序,或小穗成簇而多为假侧生,很少只有1个顶生的小穗;小穗有少数至多数花;鳞片螺旋状排列,很少呈两列,每鳞片有1朵两性花,或最下1至数鳞片内无花而中空,极少在最上1鳞片内有1朵雄花;下位刚毛2-6条,很少7-9条或缺,直立,很少弯曲,常有倒刺,少为顺刺,或有时只上部有刺,很少全部无刺;雄蕊1-3,花柱基部不膨大,柱头2-3。小坚果三棱形或双凸状。本属约200多种。我国有30多种。本书详细介绍竹溪产3种

1. 苞片叶状, 伸展 1. 庐山蘆草 *S. lushanensis*
 1. 苞片鳞片状或秆的延长; 花序假侧生.
 2. 秆锐三棱形 2. 水毛花 *S. triangularis*
 2. 秆圆柱形 3. 荻 *S. juncoides*

1. 庐山蘆草 (图 1359)

Scirpus lushanensis Ohwi

主要特征: ①多年生草本。秆单生, 粗壮, 高 1-1.5 米, 有 3 钝棱, 有节。②叶线形, 基生和秆生, 短于秆, 宽 5-10 毫米; 叶鞘长 3-10 厘米, 呈红棕色。③花期 6-7 月, 果期 8-9 月。叶状苞片 2-4, 下部 1-2 枚长于花序; 长侧枝聚伞花序多次复出, 顶生, 大型; 辐射枝最长可达 10 厘米, 每枝有 1 或 2-3 小穗, 排成小头状花序; 小穗小, 长 4-6 毫米, 直径约 2 毫米, 有多数花; 鳞片三角状卵形、卵形或长圆状卵形, 长约 1.5 毫米, 锈色; 下位刚毛 6 条, 下部卷曲, 上部有顺刺, 比小坚果长得多; 柱头 3。小坚果倒卵形, 长约 1 毫米, 有 3 棱, 顶端有喙。

产地、生长环境与用途: 竹溪中低山区均产。多生长在海拔 1 800 米以下沟边、溪边、水田边潮湿处。可作牛羊牧草。



图 1359 庐山蘆草 *Scirpus lushanensis*

〔拍摄地点: 标湖〕
〔海拔: 1 100 米〕

2. 水毛花 (图 1360)

Scirpus triangularis Roxb.

主要特征: ①多年生草本植物; 根状茎短, 有密而细长的须根。②秆丛生, 锐三棱形, 棱面稍凹。无叶, 仅有 2 叶鞘, 基部者呈鳞片状, 上部者长达 15 厘米, 暗褐色。③花果期 6-10 月。苞片 1, 为秆的延长, 长 2-7 厘米; 长侧枝聚伞花序聚缩为头状, 假侧生, 有 3-18 个小穗; 小穗无柄, 长圆状卵形或披针形, 长 1-1.5 厘米, 宽约 5 毫米, 花多数; 鳞片卵形或长圆状卵形, 长约 4 毫米, 淡棕色, 顶端稍急尖, 有小尖头; 下位刚毛 6 条, 有倒刺; 雄蕊 3; 花柱长约 4 毫米, 柱头 3。小坚果倒卵形, 长约 2 毫米, 有 3 棱, 顶端有小尖, 暗褐色, 稍有皱纹。

产地、生长环境与用途: 产蒋家堰。多生长在水塘边或浅水坑中。可用作编席用。



图 1360 水毛花 *Scirpus triangularis*

〔拍摄地点: 蒋家堰佛台〕
〔海拔: 560 米〕

3. 萤蔺 (图 1361)

Scirpus juncoides Roxb.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短;秆圆柱形,有时有棱角,丛生,高 25-60 厘米。②无叶片,秆的基部有 2-3 个叶鞘。③花果期 6-9 月。苞片为秆的延长,直立,长 3-15 厘米;小穗 3-5 个聚成假侧生的头状花序,长圆状卵形,长 8-17 毫米,粗 3.5-4 毫米,褐色或淡棕色,花多数,鳞片宽卵形或卵形,长约 4 毫米,顶端钝,有短尖,背面有 1 条脉,绿色,两侧棕色或有深棕色条纹;下位刚毛 5-6 条,长等于或小于小坚果,有倒刺;雄蕊 3,花柱中等长,柱头 2,很少为 3。小坚果宽倒卵形,平凸状,长约 3 毫米,黑褐色有光泽。有不明显的横皱纹。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在水田边、浅水中或潮湿处。

图 1361 萤蔺 *Scirpus juncoides*

〔拍摄地点:新洲〕
〔海拔:550 米〕

□□■ ■

2. 荸荠属 /*Eleocharis* R. Br.

多年生草本植物,通常有匍匐状根茎。秆丛生或单生。叶退化只有叶鞘。无苞片;单个小穗顶生,直立,很少有小穗基部生出侧枝;花两性;鳞片螺旋状排列,极少在下部近 2 列,基部 1-2 片内通常无花,很少 3-4 片内无花,全部有花者少数;雄蕊 1-3;花柱基部膨大,在果顶部缩成各种形状,通常宿存,柱头 2-3,丝状。小坚果倒卵形、三棱形或双凸状,平滑或有网纹。本属约 150 多种。我国有 20 多种。本书收录竹溪产 3 种。

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 1. 小穗圆柱状,不比秆粗;秆粗壮 | 1. 荸荠 <i>E. dulcis</i> |
| 1. 小穗不为圆柱形,比秆粗;秆细瘦。 | |
| 2. 花少数;小穗鳞片全部有花;小坚果表面有网纹;秆密丛如毛发 | 2. 牛毛毡 <i>E. yokoscensis</i> |
| 2. 花多数;小穗鳞片基部 1-3 枚无花;小坚果平滑;秆高大 | 3. 渐尖荸荠 <i>E. attenuata</i> |

1. 荸荠 (图 1362)

Eleocharis dulcis (Burm.f.) Trin. et Henschel

主要特征:①多年生水生草本植物。有细长的匍匐根状茎,茎端膨大成球状,称“荸荠”。②秆丛生,直立,圆柱状,高 15-60 厘米,直径 1.5-3 毫米,表面光滑,内空。无叶片,在秆的基部有 2-3 个叶鞘,叶鞘口斜。③小穗一个,顶生,圆柱形,长 1.5-4 厘米,直径 6-7 毫米,有少数花。

产地、生长环境与用途:竹溪民间有栽培,部分稻田有野生,球茎作水果及蔬菜食用。荸荠含一种不耐热的抗菌成分——荸荠因。一般成分含水分 68.52%、淀粉 18.75%、蛋白质 2.25%、脂肪 0.19%、灰分 0.158%。荸荠因对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌及产气杆菌均有抑制作用。药用可清热、化痰、消积。可治疗温病消渴、黄疸、热淋、痞积、目赤、咽喉肿痛、赘疣。《泉州本草》①治黄疸湿热、小便不利;荸荠打碎,煎汤代茶,每次 4 两(200 克)。②治咽喉肿痛;荸荠捣汁令冷服,每次 4 两(200 克)。

图 1362 荸荠 *Eleocharis dulcis*

〔拍摄地点:水坪〕
〔海拔:400 米〕

图 1363 牛毛毡 *Eleocharis yokoscensis*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
〔海拔:500 米〕

2. 牛毛毡 (图 1363)

Eleocharis yokoscensis (Franch. et Sav.) Tang et Wang

主要特征: ①多年生草本植物。有极纤细的匍匐根状茎。秆纤细如毛发状,密丛生如牛毛毡。高 2-12 厘米。②叶鳞片状,有微红色的膜质管状叶鞘。③小穗卵形,长 3 毫米,宽约 2 毫米,淡紫色;鳞片全部有花,膜质,下部鳞片近 2 列,基部的一枚鳞片矩圆形,顶端钝,背部有三条脉,中间淡绿,两侧微紫色,抱小穗基部一周,其余鳞片卵形,顶端急尖,长 3.5 毫米,宽 2.5 毫米,有 1 条脉,中间绿色,两侧紫色;下位刚毛 1-4 条,长为小坚果的两倍,有倒刺;柱头 3。小坚果狭矩圆形,无棱,长 1.8 毫米,宽 0.8 毫米,表面细胞呈横矩形的隆起的网纹;花柱基稍膨大,顶端呈短尖状。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于干水的稻田、水田边、湿粘土中。全草药用,可治疗外感风寒,身痛,咳嗽,痰喘。

3. 渐尖荸荠 小荸荠 (图 1364)

Eleocharis attenuata (Franch. et Sav.) Palla

主要特征: ①多年生草本植物。根状茎斜生或垂直向下,多细须根。②秆丝生,圆柱形,有纵肋,高 20-50 厘米,直径不足 1 毫米,生长密集,常成片。秆基部有 2 叶鞘,鞘下部血红色,鞘口截形,顶端有短尖。③小穗卵形或长卵形,长 6-10 毫米,直径约 3 毫米,黄色,顶端带锈色,有多数密集的花;鳞片近长圆形,顶端圆,长约 2 毫米,中脉淡绿色,两侧苍白或淡锈色。膜质边缘,基部 1 片无花,抱小穗基部 1 周;下位刚毛 6 条,与小坚果近等长,锈

色,有密而短的倒刺,不外展;柱头3。小坚果倒卵形,有3棱,长约1.2毫米,蜡黄色

产地、生长环境与用途:竹溪城关及中低山乡镇有产。多生长于山坡平地山塘、水坑、水沟边缘水中或浅水沟中。禾秆可作牛羊饲料。

3. 飘拂草属 / *Fimbristylis* Vahl

秆丛生或很少散生,较细。叶基生,很少秆生,有的只有叶鞘。苞片叶状、刚毛状、丝状、鳞片状或呈钻状,或缺;长侧枝聚伞花序顶生,简单、复出或多次复出,或只有1-2个小穗;小穗单生或簇生,有少数至多数花;花两性;无下位刚毛;鳞片螺旋状排列,或下部近2列,基部1-3片内无花;雄蕊1-3;花柱基部膨大,上部有的有缘毛,柱头2-3,常全部脱落。小坚果倒卵形、三棱形或双凸状,表面有网纹或疣状凸起,或两者兼有,有子房柄,或有但不显著。本属约130种,我国有47种。本书收录竹溪产1种。

水虱草(图1365)

Fimbristylis miliacea (L.) Vahl

主要特征:①一年生草本植物。根为须根。秆丛生,高10-40厘米,扁四棱形,有纵槽,基部有1-3个无叶片的鞘。②叶与秆近等长,顶端渐狭成刚毛状,基部宽1.5-2毫米;叶鞘侧扁,背面呈锐龙骨状突起。③花果期6-10月。苞片刚毛状,基部宽,显然短于花序;长侧枝聚伞花序复出或多次复出,辐射枝3-6个,长1-5厘米,有多数小穗;小穗单生辐射枝顶端,近球形,长1.5-5毫米;鳞片卵形,长约1毫米,褐色,背面有龙骨状突起,有脉3条;雄蕊2;花柱三棱形,基部稍膨大,柱头3,长为花柱的1/2。小坚果倒卵形,有钝3棱,长约1毫米,褐黄色,有横长圆形网纹和疣状突起

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在水田边、浅水中或潮湿处可作牛羊饲料



图 1364 渐尖荸荠 *Eleocharis attenuata*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:580米〕



图 1365 水虱草 *Fimbristylis miliacea*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
〔海拔:500米〕

4. 莎草属 /Cyperus L.

多年生或一年生草本植物。秆直立，丛生或散生，粗壮或纤细。叶生秆的下部。长侧枝聚伞花序简单或复出，有时短缩成头状。苞片叶状；小穗 2 至多数，排成穗状、指状或头状，小穗轴宿存，常有翅；花两性；无下位刚毛；鳞片 2 列，极少螺旋状排列，最下面 1-2 片内无花，其余各有 1 花，有时最上 1-3 花不结实；雄蕊 2-3，很少 1 枚；花柱基部不膨大，柱头 3，很少 2，熟时全部脱落。小坚果三棱形。约 380 种。我国约 30 多种。本书详细介绍竹溪产 6 种。

1. 小穗在辐射枝顶端排成穗状花序。
 2. 小穗轴有翅；花柱中等长 1. 香附子 *C. rotundus*
 2. 小穗轴无翅，或有狭翅；花柱短。
 3. 穗状花序轴伸长，小穗排列稀疏，鳞片排列较疏松；小坚果与鳞片近等长。
 4. 小穗轴无翅，鳞片顶端有干膜质边缘，微凹，有不突出的顶尖 2. 碎米莎草 *C. iria*
 4. 小穗轴有白色膜质狭翅，鳞片顶端圆，有突出的短尖 3. 具芒碎米草 *C. microiria*
 3. 穗状花序短缩，小穗紧密排列近头状，鳞片密覆瓦状排列；小坚果长约为鳞片的 1/2 4. 扁穗莎草 *C. compressus*
1. 小穗在辐射枝顶端呈指状排列或聚成头状花序。
 5. 苞片多数，10-20 枚，近等长，向四周展开 5. 风车草 *C. alternifolius* ssp. *flabelliformis*
 5. 苞片少数，不等长 6. 异形莎草 *C. difformis*

1. 香附子 三棱子草 (图 1366)

Cyperus rotundus L.

主要特征：①多年生草本植物。有匍匐根状茎和椭圆状块茎，块茎皮褐黑色，质较硬，掐破有香气。②秆直立，高 15-95 厘米，有三锐棱。叶基生，短于秆，宽 2-5 毫米；鞘棕色，常裂成纤维状。③苞片 2-3，叶状，长于花序；长侧枝聚伞花序简单或复出。有 3-6 个开展的辐射枝，最长达 12 厘米，小穗条形，3-10 个排成伞形花序，长 1-3 厘米，宽 1.5 毫米，小穗轴有白色透明的翅；鳞片紧密，2 列，膜质，卵形或矩圆卵形，长约 3 毫米，中间绿色，两侧紫红色，有 5-7 脉；雄蕊 3；柱头 3。小坚果矩圆状倒卵形，有 3 棱，长为鳞片的 1/3，表面有细点。

产地、生长环境与用途：产竹溪各地。多生长于沙质平地或河边、路边。根茎药用。内含葡萄糖 8.3%-9.1%、果糖 1.0%-1.7%、淀粉 40%-41.1%、挥发油 0.45%-1.4%。挥发油中含 β -蒎烯 (β -Pinene)、莰烯 (Camphene)、1,8-桉叶素 (1,8-Cineole)、柠檬烯 (Limonene)、对-聚伞花素 (p-Cymene)、香附子烯 (Cyperene)、芹子三烯 (Selinatriene)、 β -芹子烯 (β -Selinene)、 α -香附酮 (α -Cyperone)、 β -香附酮 (β -Cyperone)、绿叶萼烯酮 (Patchoulone)、 α -及 β -沙草醇 (α -Rotunol 及 β -Rotuno)、香附醇 (Cyperol)、异香附醇 (Isoeyperol)、香附醇酮 (Cyperolone)、考布松 (Kobusone) 及异考布松 (Isokobusone) 等。块茎即中药“香附子”。香附子药用需炮制。制香附：将研碎之香附放入缸内，用黄酒和米醋拌匀，再用砂糖加水适量炒烺，然后将香附倒入锅内，与砂糖水充分混合，炒干。每 50 千克香附用黄酒、米醋各 10 千克，砂糖 3 千克。四制香附：取净香附用米醋、童便、黄酒、炼蜜（加开水烺化），充分拌炒至干透取出。每生香附 50 千克，用黄酒、米醋、童便各 6.25 千克，炼蜜 3 千克。醋香附：取净香附粒，加醋拌匀，闷一宿，置砂锅内炒至微黄色，取出晾干。（每 50 千克香附子，用醋 10 千克）。香附炭：取净香附，置锅内用文火炒至表面焦黑色，内部焦黄色，但需存性，喷淋清水，取出晒干。

香附子有理气解郁、止痛调经作用。可治疗肝胃不和、气郁不舒、胸腹肋胁胀痛、痰饮痞满、月经不调、崩漏带下等症。但气虚无滞、阴虚血热者忌服。《全生指迷方》治小便尿血：香附子、生地榆等份，各煎汤。先服香附汤三、五呷，后服地榆汤至尽，未效再服。《丹溪治法心要》治吐血：童便调香附末或白及末服之。内蒙古《中草药新医疗法选编》治鸡眼、疣：香附、木贼各 5 钱（25 克）。制法：加水 300 毫升，文火熬至 100 毫升，备用。用法：①先将患处洗净，去硬茧，以不出血为度。再以少量药液加热，用棉签蘸药液涂患处，每日 2 次。②将备用之药液倒入小容器内 2-5 毫升，加热，再扣在疣上 3-5 分钟，连续 5 次即可。湖北《中草药土方土法》治疟疾：香附子 5-7 粒（小儿酌减）捣烂，在疟发前 2 小时，用开水冲服。据记载，用此方治疗 30 例，均获治愈。



图 1366 香附子 *Cyperus rotundus*

〔拍摄地点：龙坝〕
〔海拔：500 米〕

2. 碎米莎草 (图 1367)

Cyperus iria L.

主要特征：①一年生草本植物，根须状；秆丛生，纤细或稍粗，高 8-85 厘米，扁三棱形。②叶基生，短于秆，宽 2.5 毫米；叶鞘红棕色。③花果期 6-9 月。苞片叶状，3-5 片，下面 2-3 片较花序长，上面有光泽，中脉明显下陷；长侧枝聚伞花序复出，很少简单；辐射枝 4-9 个，最长达 12 厘米，每辐射枝有 5-10 个穗状花序；穗状花序长圆状卵形，长 1-4 厘米，有 5-22 个小穗；小穗排列松散，近直立，长圆形，扁，长 4-10 毫米，宽约 2 毫米，有 6-22 朵花；小穗轴近无翅；鳞片倒卵形，顶端微缺，有不突出鳞片顶端的短尖，背面有龙骨状突起，绿色，有 3-5 条脉，两侧黄色，顶端有膜质边缘；雄蕊 3；花柱短，柱头 3。小坚果倒卵形或椭圆形，有 3 棱，与鳞片等长，褐色，密生微突起细点

产地、生长环境与用途：竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1 800 米以下山坡、田边、沟边、溪边等潮湿处。可作牛羊牧草。



图 1367 碎米莎草 *Cyperus iria*

〔拍摄地点：县城郊区〕
〔海拔：460 米〕

3. 具芒碎米莎草 小三棱草 (图 1368)

Cyperus microiria Steud.

主要特征:①一年生草本植物,下生多数须根;秆丛生,高 20-50 厘米,有锐三棱。②叶短于秆,宽 2-5 毫米,平张;苞片叶状,3-4 片,下面 2 片长于花序。③聚伞花序顶生,长侧枝聚伞花序有多数小穗,长 2-4 厘米,宽 1-3 厘米;小穗排列松散,斜展,线状披针形,长 6-15 毫米,宽约 1.5 毫米,有花 8-24 朵;小穗轴有白色膜质狭边;鳞片排列疏松,宽倒卵形,顶端圆或微凹,有小短尖,稍突出鳞片顶端,背面有龙骨状突起,绿色,有 3-5 条脉,两侧黄白色;雄蕊 3;花柱极短,柱头 3。小坚果倒卵形,有 3 棱,与鳞片近等长,褐色,有微突起的细密小点。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在山坡、田边地头、沟河两边较潮湿处。可作牛羊牧草。

图 1368 具芒碎米莎草 *Cyperus microiria*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:500 米

4. 扁穗莎草 (图 1369)

Cyperus compressus L.

主要特征:①一年生草本植物,下生多数须根;秆丛生,高 5-25 厘米,有锐 3 棱。②叶基生,短于或近等于秆,宽 1.5-3 毫米;叶鞘紫褐色。③花果期 7-9 月。花序生茎顶和枝顶;苞片叶状,常 3-5 片,长于花序;长侧枝聚伞花序简单,有 2-7 个辐射枝,最长的达 5 厘米;穗状花序有 3-10 个小穗,近头状;小穗线状披针形,有花 8-20 朵,长 8-17 毫米,宽约 4 毫米,近四棱形;小穗轴有狭翅;鳞片紧贴,卵形,长约 3 毫米,背面有龙骨状突起,顶端有芒,中间绿色,两侧白色或黄色,有时有锈色斑纹,脉 9-13 条;雄蕊 3;花柱 3,较短。小坚果倒卵形,有 3 棱,三面微凹,长约为鳞片的 1/3,褐色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 1000 米以下山坡、沟边、溪边、田边等较潮湿处。可作牛羊牧草。

图 1369 扁穗莎草 *Cyperus compressus*

〔拍摄地点:城关兴胜村〕
海拔:480 米

5. 风车草 (图 1370)

Cyperus alternifolius L.ssp. *flabelliformis* (Rottb.) Kükenth.

主要特征:①多年生草本。根状茎粗短,须根坚硬。秆粗壮,丛生,高 30-150 厘米,近圆柱形。②无叶片,叶鞘棕色,包裹秆的基部。③苞片线形,20 条,较花序约长 2 倍,宽 2-11 毫

米,向四周展开,平张;长侧枝聚伞花序多次复出,第1次辐射枝多数,最长达7厘米,第2次辐射枝4-10个,最长达15厘米;小穗密集在第2次辐射枝顶端,呈近头状穗状花序;小穗椭圆形或长圆状披针形,长3-8毫米,宽1.5-3毫米,扁,有花6-26朵;小穗轴无翅;鳞片排列紧密,膜质,卵形,顶端渐尖,长约2毫米,白色或黄褐色,有3-5脉;雄蕊3,花药顶端有刚毛状附属物;花柱短,柱头3。小坚果椭圆形,近三棱状,长为鳞片的1/3,褐色。

产地、生长环境与用途:原产非洲。竹溪城乡各地均有栽培。为常见的观赏植物。

6. 异形莎草(图 1371)

Cyperus difformis L.

主要特征:①一年生草本植物,株高2-65厘米;下生须根;秆丛生,扁三棱形。②叶基生,短于秆,宽2-6毫米,中脉下陷。③花期6-9月。花序顶生。苞片叶状,2片,长于花序,少有3但一片极短;长侧枝聚伞花序简单,很少复出;辐射枝3-9个,最长约2.5厘米,或有时近无梗;头状花序有多数小穗,直径5-15毫米;小穗密集,线形或披针形,有花8-28朵,长2-8毫米,宽约1毫米;小穗轴无翅;鳞片膜质,近扁圆形,长不到1毫米,顶端圆,中间淡黄色,两侧深紫红色,边缘白色透明,有3条脉;雄蕊2,有时1;花柱极短,柱头3,短。小坚果倒卵状椭圆形,有3棱,与鳞片近等长,淡黄色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在稻田埂上、沟边、路旁等潮湿处。可作牛羊牧草。带根全草药用,有行气、活血、通淋、利小便功效。5-15克水煎服,或烧存性研末服,可治疗热淋、小便不通、跌打损伤、吐血等。

□□■

5. 扁莎草属/*Pycneus* P. Beauv.

秆多数,丛生。叶生秆的基部。长侧枝聚伞花序简单或复出,疏散或密聚成头状;苞片叶状;小穗排成穗状或头状,小穗轴宿存;花两性;无下位刚毛;鳞片2列,由基部向顶端逐渐脱落,最下面1-2片内无花,其余各有1花;雄蕊1-3;花柱基部不膨大,柱头2,熟时全部脱落。小坚果双凸状,表面有各式网纹和凸起的细点,两侧压扁,棱向小穗轴。本属约70种。我国有10余种。本书详细介绍竹溪产1种。



图 1370 风车草 *Cyperus alternifolius*

ssp. *flabelliformis*

〔拍摄地点:县城区内〕
海拔:440米



图 1371 异形莎草 *Cyperus difformis*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:500米

球穗扁莎草 (图 1372)

Pycreus globosus (All.) Reichb.

主要特征:①一年生草本植物。根须状,黑褐色,多数;秆丛生,细弱,高矮不一,高 10-50 厘米,钝三棱形,一面有沟。②叶基生,短于秆,宽 1-2 毫米;叶鞘长,下部红棕色。③花果期 8-10 月。花生茎顶和枝顶。苞片 2-4,线状,长于花序;长侧枝聚伞花序简单,辐射枝 1-6 个,最长达 6 厘米,或极短缩;小穗扁,线状长圆形,长 7-20 毫米,宽 1.5-3 毫米,有花 12-44 朵,2-20 多朵小穗密集在辐射枝的上端呈扁球形,辐射展开;小穗轴近四棱形;鳞片长圆状卵形,长约 2 毫米,顶端钝,背面龙骨状突起绿色,有 3 条脉,两侧黄褐色或紫褐色,有白色透明的狭边,排列较疏松;雄蕊 2,花药长圆形;花柱中等长,柱头 2,细长。小坚果倒卵形,褐色,双凸状,顶端有短尖,长约为鳞片的 1/3,表面有白色透明的细胞层和突起的细点。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔 800 米以下河边、溪边、水田边、路旁等潮湿处。可作牛羊牧草。



图 1372 球穗扁莎草 *Pycreus globosus*

〔拍摄地点:城关兴胜村〕
海拔:480 米

□□■□

6. 砖子苗属 /*Mariscus* Gaertn.

多年生草本植物。秆粗壮或细弱,多丛生,少数散生,常生长在潮湿处。叶生秆的基部。长侧枝聚伞花序简单或复出;苞片多数,叶状;小穗多而短小,花密集成穗状或头状,小穗在无鳞片部位以上有关节,脱落后遗存一节在总轴上;花两性;小坚果三棱形,面向小穗轴。全球约 200 种,分布温带至热带地区。我国有 7 种。本书收录竹溪产 1 种。

砖子苗 (图 1373)

Mariscus umbellatus Vahl

主要特征:①多年生草本植物;根状茎短;秆丛生,高 10-50 厘米,锐三棱形,基部膨大。②叶生秆的下部,与秆近等长,宽 3-6 毫米,下部常折合,上部渐张开平展;叶鞘褐色或红棕色。③花期 5-9 月。苞片叶状,常 5-8 片,长过花序;长侧枝花序简单,有辐射枝 6-12 个,辐射枝最长可达 8 厘米,有时短缩;穗状花序圆锥状或长圆形,长 1-2.5 厘米,宽 6-10 毫米;



图 1373 砖子苗 *Mariscus umbellatus*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:520 米

小穗多数密集,平展或少下垂,线状披针形,长3-5毫米,宽不到1毫米,有小坚果1-2个;小穗轴有白色宽翅;鳞片膜质,长圆形,顶端钝,长约3毫米,边缘常内卷,淡黄色或绿白色,背面有多数脉,中间3脉明显,绿色,雄蕊3;花柱短,柱头3,细长。小坚果狭长圆形,有3棱,长约为鳞片的2/3,表面有突起细点。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在海拔2500米以下田边、沟边潮湿处或山地草丛中。可作牛羊牧草。

□□■ ■

7. 水蜈蚣属 / *Kyllinga* Rottb.

多年生草本植物。秆丛生或散生,直立。叶基生,线形,最下面1-2叶片通常退化而只有叶鞘。苞片叶状,开展;穗状花序1-3个,头状,由多数小穗组成;小穗压扁,小形,通常只有1-2朵两性花,极少数多达5朵;小穗轴近基部有关节,在下面2空鳞片上面脱落,并遗存1结节在总轴上;鳞片2列,最上面1片无花,极少有1雄花;无下位刚毛或鳞片状花被;雄蕊1-3;花柱基部不膨大,柱头2,熟时全部脱落。小坚果双凸状,侧扁,棱向小穗轴。本属约40种。我国有6种。本书收录竹溪产1种。

水蜈蚣(图1374)

Kyllinga brevifolia Rottb.

主要特征:①多年生草本植物。匍匐根状茎长,被褐色鳞片,每节上生一秆。秆排列散生,细弱,高7-20厘米,扁三棱形,基部有4-5叶鞘,上面2-3叶鞘顶端有叶片。②叶短于或长于秆,宽2-4毫米。③叶状苞片3,后期反折,穗状花序单一,近球形,长5-10毫米,宽4.5-10毫米;小穗极多数,矩圆状披针形,扁,长约3毫米;宽0.8-1毫米,有花1朵;鳞片白色具锈斑,长2.8-3毫米。龙骨状突起绿色,有刺,顶端有外弯的短尖,脉5-7;雄蕊3-1;柱头2。小坚果倒卵状矩圆形,扁双凸状,长为鳞片的1/2,有密细点。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于水沟边、水田边。全草药用,有疏风解表、消肿、止痛作用。可治疗毒蛇咬伤等。竹溪民间验方治疗毒蛇咬伤:①内服,水蜈蚣18克、七叶一枝花10克、瓜子金10克、河白草(杠板归)10克、二花15克、连翘15克、生地15克、西砂10克、防风10克、牛夕20克,水煎服,每日1剂。②外敷,鲜水蜈蚣、瓜子金、河白草各50克、七叶一枝花20克(鲜、干均可)、八角莲30克、丝瓜汁20克、半枝莲20克,共捣烂如泥敷肿痛处,伤口露外,使毒液外溢。以上2方均为竹溪县人民医院老中医李德江先生提供。

□□■ ■

8. 苔草属 / *Carex* L.

多年生草本植物,很少为一年生或二年生草本植物。根状茎匍匐或短缩。秆三棱形或近三棱形,基部通常围以纤维状或网状排列的叶鞘。叶狭长扁平,3列互生,根生或秆下部



图1374 水蜈蚣 *Kyllinga brevifolia*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:520米

生,短于或长于秆。苞片叶状、刚毛状或佛焰苞状,有鞘或无鞘。小穗单个或多个排成顶生的穗状、总状花序,很少呈圆锥状;花单性同穗或异穗,同穗者如雄花位于雌花之上则为雄雌顺序,反之则为雌雄顺序;花基部均托以鳞片1枚;鳞片螺旋状排列在小穗轴四周;无花被;雄蕊3,很少2;子房包于由先出叶形成的果囊内;柱头2-3,突出在果囊外;果囊上部紧缩成或长或短的喙,或无喙。小坚果平凸、双凸、三棱或扁形,松弛或紧密地包在果囊内。本属约1400种以上。我国有400种。本书详细介绍竹溪产3种。

1. 果囊口有微齿或斜裂。
2. 雌花鳞片狭披针形,渐狭成长芒尖;果囊有微短硬毛,喙通常微下弯曲 1. 芒尖苔草 *C. doniana*
2. 雌花鳞片椭圆状披针形,渐狭成较短芒尖;果囊无毛,喙直 2. 条穗苔草 *C. nemostachys*
1. 果囊喙有明显的2齿 ... 3. 太白山苔草 *C. taipaishanica*

1. 芒尖苔草 (图 1375)

Carex doniana Spreng.

主要特征:①多年生草本植物,根状茎细长而匍匐;秆高30-60厘米,粗壮,扁三棱形,基部有淡黄褐色叶鞘,腹面膜质。②叶生至秆中部以上,宽3-13毫米,有显著的3脉,背面密生灰白色绿细点。③花期4-8月。苞片叶状,最下1片长于花序,无苞鞘;小穗4-7个,接近,顶生者雄性,线形,长4-8厘米,无梗或有梗,侧生者雌性,圆柱形,长2-6.5厘米,粗5-7毫米,花密生,上部的无梗,下部的有短梗;雌花鳞片披针形或椭圆状披针形,长约3毫米,背面中间绿色,有脉3条,两面苍白色,顶端渐狭成芒尖。果囊长椭圆形,长3-3.5毫米,有褐色斑点,脉明显,淡绿色。小坚果卵形,有3棱。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长在海拔1600米以下林中、沟边草丛中。对山地水土保持有较好作用。可作牛羊牧草。

2. 条穗苔草 (图 1376)

Carex nemostachys Steud.

主要特征:①多年生草本植物;根状茎匍匐,秆高20-50厘米,粗壮,三棱形,基部有黄



图 1375 芒尖苔草 *Carex doniana*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:700米〕



图 1376 条穗苔草 *Carex nemostachys*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1100米〕

褐色叶鞘。②叶生秆的下部,宽4-8毫米,基部对折,上部平展,有明显3脉,中脉下陷。③花果期8-11月。苞片叶状,与花序近等长,上部的渐短,无苞鞘。小穗5-8个,排成帚状,直立,近无梗,顶生者雄性,狭长圆柱形,长4-5厘米,侧生者雌性,圆柱形,长5-10厘米,花密生;雌花鳞片狭披针形,长约2.5毫米,淡白绿色,顶端有长芒尖。果囊倒卵形,长于鳞片,约3.5毫米,有3棱,膜质,绿褐色,有少数脉,微有短硬毛,顶端紧缩为长喙,喙通常下弯,口部斜裂。小坚果倒卵状椭圆形,长约1.5毫米,有3棱,棱面凹,顶端有微弯的短喙;花柱细长,柱头3。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部、西部山区。多生长在海拔1800米以下沟边、河边或林缘草丛中。根系发达,对水土保持有一定作用。

3. 太白山苔草 (图 1377)

Carex taipishanica K. T. Fu

主要特征:①根状茎粗壮,木质,坚硬。秆高15-40厘米,稍纤细,三棱形,平滑,基部叶鞘深褐色,呈丝状分裂。②叶长于花序,扁平或边缘反卷,宽3-6毫米,绿色,近革质。③花果期4-5月。苞片鞘状,有短叶片;小穗3-4;顶生者雄性,狭圆柱形,红褐色,长1.5-1.8厘米,侧生者雌性,顶部有少数雄花或无,圆柱形,长2.7-3厘米,花密生,穗柄藏于苞鞘内;雌花鳞片卵状披针形,背面中肋绿色,两侧淡绿褐色,顶端有短尖。果囊与鳞片等长或稍长,最后斜向展开,椭圆形,长6-6.5毫米,苍绿色,膜质,微有短柔毛,脉多数,基部渐狭,顶端渐狭为喙;喙圆柱形,长达3毫米,口部有2小齿。小坚果倒卵形,深褐色,膨胀,中部凹陷,基部有短梗,顶端急缩为弯曲的短颈;花柱基稍增粗,宿存,柱头3。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均产。多生长在海拔800-1500米山坡、林缘或沟边。对山地水头涵养有一定作用。嫩叶可作牛羊饲料。



图 1377 太白山苔草 *Carex taipishanica*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1100米〕

167 棕榈科

灌木或乔木。茎通常不分枝,极少分二叉。叶大形,常绿,叶柄有显著的鞘。花序为分枝或不分枝的佛焰花序,被以1至数片佛焰苞。花两性或单性,下位;花被片2轮或只3片;雄蕊纵裂;子房1-3室,分离或合生,胚珠每室1粒。果为浆果或核果。全科有217属,2500种。我国连栽培的约有22属60多种。本书详细介绍竹溪野生及栽培的2种。

1. 乔木, 茎粗 15 厘米以上, 裂片多数, 20 片以上, 顶端通常尖而具 2 浅裂; 胚乳嚼烂状 1. 棕榈属 *Trachycarpus*
1. 丛生灌木, 茎粗 3 厘米以内; 叶裂片少数, 常 20 片以下, 顶端通常阔而有数个细尖齿; 胚乳均匀 2. 棕竹属 *Rhapi*

□□■

1. 棕榈属 *Trachycarpus* H. Wendl.

乔木 干直立, 不分枝, 少有不具树干的, 极少数分二叉。叶有长柄, 掌状、近圆形或肾形, 掌状分裂, 裂片狭 花序多数, 叶间着生; 佛焰苞鞘状, 被毛, 佛焰花多分枝; 花小形, 雌雄异株; 萼片及花瓣各 3; 雄蕊 6, 花药短, 底着; 心皮 3。浆果 1-3 个, 球形或椭圆形; 种子直立, 腹面有沟。全属 8 种, 我国有 6 种。竹溪产 1 种。

棕榈 棕树 木棕 山棕 (图 1378)

Trachycarpus fortunei

(Hook. f.) H. Wendl.

主要特征:①乔木。树干通直, 少分叉, 形成双头, 高可达 15 米; 茎有残存不易脱落的老叶柄基部。②叶掌状深裂, 直径 50-70 厘米; 裂片多数, 条形, 宽 1.5-3 厘米, 中有一条坚硬的筋脉, 叶两边沿中脉上折, 顶端浅 2 裂, 钝头, 不下垂, 有多数纤细的纵脉纹; 叶柄细长, 半圆形, 两棱锐尖, 两侧棱有钝细齿; 叶鞘纤维质, 中间板状, 两侧网状, 暗棕色, 有粗毛。③肉穗花序排成圆锥花序式, 腋生, 总苞多数, 革质, 被锈色绒毛; 花小, 黄白, 雌雄异株。核果肾状球形, 直径约 1 厘米, 成熟时黄色, 干后黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。棕皮纤维(木棕)制绳索、棕床, 杆可作屋柱、加工木碗、捣米筒等用具, 嫩茎叶可编制扇子。种子含花白甙(Leucoanthocyanins), 棕毛及叶、花均富含鞣质。果实即中药“棕榈子”, 有收敛止血、清热止泻功效, 可治疗鼻衄、吐备、尿血、便血、痢疾、腹泻、经血过多; 叶可治劳伤、虚损; 棕榈皮(即木棕片)有收涩止血作用, 可治疗吐血、衄血、便血、血淋、尿血、下痢、血崩、带下、金疮、疥癣; 根有止血、祛湿、消肿解毒功效。可治疗吐血、肠风下血、崩带、跌打损伤及腰痛。《江西草药》治崩漏: 棕榈茎(去皮取心)1 斤(500 克), 麦粉 1 斤(500 克), 甜酒 1 斤(500 克)。和匀制成饼, 每服 1 两(50 克), 每日 2-3 次。《四川中药志》①治吐血: 棕树根烧灰, 兑童便、白糖, 空腹服。②治赤白痢: 棕树根、六合草、红斑鸱窝各 2 两(100 克), 水煎服。③治久痢: 棕树根炖肉服。《湖南药物志》①治血淋: 棕榈根 1 两(50 克), 炖猪精肉食。②治遗精: 棕榈根 5 钱(25 克), 水煎, 白糖冲服。③治阴挺: 棕树根 4 两, 猪精肉 4 两, 久煮去药, 食肉喝汤, 连食 3-5 次。④治四肢关节痛: 棕榈根 5 钱



图 1378 棕榈 *Trachycarpus fortunei*

〔拍摄地点: 县城区内〕
海拔: 440 米

25 克), 白果 2 钱(10 克), 水煎服。⑤治蛇咬: 棕榈根、鱼腥草、桑白皮各 3 钱(15 克),

煎水洗 《江西草药》①治流注(寒性脓肿):棕树根、桃树根、松树根、胡颓子根各适量,水煎,冲洗患处;药渣捣烂外敷;②治高血压:鲜棕榈 6 钱(30 克),鲜向日葵花盘 2 两(100 克),水煎服,每日 1 剂 江西《草药手册》治睾丸肿大:棕树根 3 钱(15 克),茅根 1 钱(5 克),淫羊藿 2 钱(10 克),水煎服 《妇人良方》治血崩不止:棕榈皮烧存性,为末,空心淡酒服 3 钱(9 克)。《百一选方》治血崩:棕榈皮(烧存性,细研如粉)1 钱(3 克),牡蛎(火煅,研如粉)5 分(1.5 克),入麝香少许,拌令匀,空心米酒饮下。竹溪民间验方①治疗妇女红崩白带和预防老年性淋漓不断:朽木棕树或棕树树莖上生长的柴木耳或木耳采回晒干备用,经期或产期用棕树木耳煎水煮熟酒加红糖服用,可治疗妇女红崩白带;少女、婚前年轻女子经期或妇女产期服用此方 1-2 次,可预防年老后淋漓不断。②双头棕树治胃病:将双头棕树头部砍下,剥取棕树头内嫩心,炖猪肉,吃肉喝汤。原县人武部某干部几年前曾患胃病,服多种中西药均未治愈,后得此方一次治愈,唯味道不佳。棕树嫩笋及嫩花按有关药物书籍记载可治疗妇科疾病。但竹溪一妇女年过 40 无子,想怀孕,采用棕树嫩花煮甜酒服,反出现自此闭经,并致终身不孕,现年 83 岁高龄,身体仍很健康。是否为个体反应,记此以便进一步研究。《本草纲目》记:棕树“正直无阿”,然在竹溪桃源、兵营、罗汉等地曾多次发现双头棕树。民间常采作药用。

□□■

2. 棕竹属 / *Rhapis* L.f.

丛生灌木。干直立,不分枝,茎粗仅 3 厘米以内。叶有长柄,掌状、近圆形或肾形,掌状分裂,裂片狭,少数,顶端常阔而有数个细尖的齿,叶柄腹面无深槽,顶端与叶片连接处有明显的小戟突。花序多数,叶间着生;胚乳均匀。浆果球形。全属 10 种,我国有 7 种。竹溪有栽培的 1 种。

棕竹(图 1379)

Rhapis excelsa (Thunb.) Henry ex Rehd.

主要特征:①丛生灌木。株高 2-3 米;茎圆柱形,有节,直径 2-3 厘米,上部覆以褐色、网状、粗纤维质的叶鞘。②叶掌状,5-10 深裂,裂片条状披针形,长可达 30 厘米,宽 2-5 厘米,顶端圆,有不规则齿缺,边缘和主脉上有褐色小锐齿,横脉多而明显,叶柄长 8-20 厘米,稍扁平,横切面呈椭圆形,顶端的小戟突常呈半圆形,被毛或后变为无毛。③肉穗花序长达 30 厘米,多分枝,总苞 2-3 枚,管状,被棕色弯卷绒毛;花雌雄异株,雄花较小,淡黄色,无柄;雌花较大,卵状球形,浆果球形,直径 8-10 毫米。宿存的冠管不变成实心柱状体。

产地、生长环境与用途:竹溪未见野生,多为民间栽培。秆可作手杖和伞柄,根药用,可治劳伤,叶鞘纤维(棕毛)治鼻血、咯血、产后血崩。



图 1379 棕竹 *Rhapis excelsa*

〔拍摄地点:县城区内〕
海拔:440 米

168 天南星科

陆生或水生草本植物,或木质藤本。叶形多样,常有块茎或根状茎。植物体多含水质、乳质或针状结晶体,质液对人的皮肤和咽喉有刺痒或灼热的感觉。叶为单叶或复叶,全缘或为各式各样的分裂,基部常有膜质的鞘。花两性或单性,雌雄同株或异株,有花被或否,组成肉穗花序;花序外有佛焰苞包围;雄蕊常 1-6,少有更多的,分离或成聚药雄蕊;子房 1 至多室,每室有 1 至多颗胚珠。果为浆果。本科有 115 属,2000 多种。我国 35 属,206 种。本书详细介绍竹溪已知的 6 属 16 种。

1. 陆生草本植物;若为水生植物,则其根伸如土中。
 2. 花两性。…………… 1. 菖蒲属 *Acorus*
 2. 花单性,花被不存在。
 3. 雌雄同株。
 4. 叶片盾状着生…………… 2. 芋属 *Colocasis*
 4. 叶柄着生在叶片基部。
 5. 叶有 3 小叶,小叶常作 1-2 回羽状分裂或先 2 歧分叉后再作羽状分裂;花先开,后发叶…………… 3. 魔芋属 *Amorphophallus*
 5. 叶不为上述。
 6. 肉穗花序的雌花部分与佛焰苞分离…………… 4. 犁头尖属 *Typhonium*
 6. 肉穗花序的雌花部分与佛焰苞贴生…………… 5. 半夏属 *Pinellia*
 3. 雌雄异株,稀同株…………… 6. 天南星属 *Arisaema*

1. 菖蒲属 / *Acorus* L.

多年生常绿草本。根状茎匍匐,肉质,分枝。叶 2 列,基生,箭形,有叶鞘。花序柄长,全部贴生于佛焰苞鞘上;肉穗花序圆锥形,粗或细;花密生,两性,花被片 6;雄蕊 6,花丝长丝形,花药长圆状椭圆形;子房倒圆锥状长圆形,与花被片等长,先端近截平,2-3 室,每室胚珠多数;花柱短,柱头小。浆果长圆形,红色;种子长圆形。全属有 4 种。我国都有。本书收录竹溪产 2 种。

1. 叶不具中脉,叶片线形,较短…………… 1. 石菖蒲 *A. gramineus*
1. 叶有中脉,叶片剑状线形,长 90-150 厘米,宽 1-3 厘米…………… 2. 菖蒲 *A. calamus*

1. 石菖蒲 (图 1380)

Acorus gramineus Soland.

主要特征:①草本植物。株高 10-30 厘米,丛生。②根状茎粗壮,横生,有环纹,叶宽 3-10 毫米,无中脉,剑形。③肉穗花序长 3-8 厘米,少见 10 厘米,结果时粗达 1 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于阴冷的山溪、河流两岸及溪流中露出水面的岩石缝隙。药用根茎,节越多质量越好。根茎叶中均含挥发油 (0.11%-0.42%),其主要成分是 β -细辛醚 (β -Asarone,顺式) 63.2%-81.2%,细辛醚 8.8%-13.7%,其次为石竹烯 (Caryophyllene)、 α -葎草烯 (α -Humulene)、石菖醚 (Sekishone, 1-烯丙基-2,45-三甲氧基苯)等。还含氨基酸、有机酸和糖类。石菖蒲挥发油有较好的镇静作用,还能显著延长戊巴比妥钠的麻醉时间。内服能促进消化液的分泌及制止胃肠异常发酵,有弛缓肠管平滑肌痉挛的作用。石菖蒲煎剂在体外的筛选试验中,初步证明能杀死腹水癌细胞。根茎为常用中药材。药用有开窍、豁痰、理气、活血、散风、去湿功效。可治疗癫痫、痰厥、热病神昏,

健忘,气闭耳聋,心胸烦闷,胃痛,腹痛,风寒湿痹,痈疽肿毒,跌打损伤。《医学正传》治癫痫:九节菖蒲(去毛焙干),以木臼杵为细末,不可犯铁器,用黑猪心以竹刀劈开,砂罐煮汤送下,每日空心腹2-3钱(6-9克)。《普济方》治少小热风病,兼失心者:菖蒲(石上一寸九节者),宣连、车前子、生地黄、苦参、地骨皮各1两(31克),上为末,蜜和丸,如黍米大,每食后服15丸,不拘早晚,以饭下,忌羊肉、血、饴糖、桃、梅果物。《时病论》治温热、湿温、冬温之邪,窜入心包,神昏谵语,或不语,舌苔焦黑,或笑或痉:连翘3钱(9克,去心),犀角1钱(3克),川贝母3钱(9克,去心),鲜石菖蒲1钱(3克),加牛黄至宝丹1颗,去蜡壳化冲。《千金方》①治好忘:远志、人参各4分(1.2克),茯苓2两(62克),菖蒲1两(31克),上四味治下筛,饮服方寸匕,日三。②治心气不定,五脏不足,甚者忧愁悲伤不,忽忽喜忘,朝差暮剧,暮差朝发,狂眩:菖蒲、远志各2两(62克),茯苓、人参各3两(93克)。上四味末之,蜜丸,饮服如梧子大七丸,日三。《补缺肘后方》治耳聋:菖蒲根1寸,巴



图 1380 石菖蒲 *Acorus gramineus*

〔拍摄地点:桃源〕
〔海拔:800米〕

豆1粒(去皮心),二物合捣,筛,分作7丸,绵裹,卧即塞,夜易之。《圣济总录》①治耳聋耳鸣如风水声:菖蒲(米泔浸一宿,锉,焙)2两(62克),猪肾(去筋膜,细切)1对,葱白一握(擘碎),米(淘)三合 上四味,以水3升半,(先)煮菖蒲,取汁2升半,去滓,入猪肾、葱白、米及五味作羹,如常法空腹饮 ②治霍乱吐泻不止:菖蒲(切焙)、高良姜、青橘皮(去白、焙)各1两(31克),白术、甘草(炙)各0.5两(16克)。上五味捣为粗末,每服三钱匕(9克),以水一盏,煎十数沸,倾出,放温顿服。石菖蒲自古视为保健药品,称之为“水草之精英,神仙之灵药”。据《本草纲目》记载:“采茎小似鱼鳞者1斤,以水及米泔浸各一宿,刮去皮切,暴干捣筛,以糯米粥和匀,更入熟蜜搜和,丸如梧子大,稀葛袋盛,置当风处令干。每旦酒饮任下30丸,临卧更服30丸 服至1月,消食;2月,痰除;服至5年,骨髓充,颜色泽,白发黑,落齿更生。”

2. 水菖蒲 臭蒲子 菖蒲 白菖蒲 苍棚(图 1381)

Acorus calamus L.

主要特征:①草本植物 根状茎粗壮,直径达1.5厘米 全草破碎有特殊芳香气味 ②叶剑形,长50-80厘米,宽6-15毫米,有明显突起直走的中脉,基部叶鞘套秆,有膜质边缘。③花葶基出,短于叶片,稍压扁;佛焰苞叶状,长30-40厘米,宽5-10毫米;肉穗花序圆柱形,长4-7厘米,直径6-10毫米,花两性,花被片6,顶平截而内弯;雄蕊6,花丝扁平,约

等长于花被,花药淡黄色,稍伸出花被;子房顶端圆锥状,花柱3,短,每室有数个胚珠。果紧密靠合,红色。果期花序粗达16毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪各地有栽培或野生。多生长于水塘边、水沟边、山溪边。根茎(干)含挥发油3.58%–7.80%、鞣质0.63%–1.05%、维生素C25.19%–36.91毫克%,尚有菖蒲甙($\text{AcorinC}_{36}\text{H}_{60}\text{O}_6$)、淀粉、棕榈酸等。根(干)含挥发油1.77%–3.15%。叶含挥发油0.22%–0.89%(干品计算)、维生素C407%–628毫克%、鞣质1.22%–1.85%。挥发油的成分很复杂,含有丁香油酚(Eugenol)、细辛醛(Asarylaldehyde)、细辛醚(Asarone),以及白菖酮(Shyobunone)、表白菖酮(Epishyobunone)、异白菖酮(Isoshyobunone)、菖蒲二醇(Calamendiol)、异菖蒲二醇(Isocalamendiol)、菖蒲酮(Calacone)、菖蒲螺酮(Acorone)、菖蒲螺酮烯(Acoronene)、菖蒲螺次酮(Acorenone)、 α -蒎烯(α -Pinene)、莰烯(Camphene)、樟脑、龙脑、白菖烯(Calamene)、石竹烯(Caryophyllene)、榄香烯(Elemene)、姜黄素(Curcumin)、芹子烯(Selinene)、白菖新酮(Acolamone)、异白菖新酮等。全株可作农药。竹溪端午节民间有采集鲜菖蒲、艾蒿插在门头的风俗。端午节民间有采集菖蒲、艾蒿备用,煎水为胎儿洗澡,俗称“洗三”,以防治胎儿皮肤病。根状茎入药,为芳香健胃剂,有化痰、开窍、健脾、利湿功效。可治疗惊悸健忘、神志不清、湿滞痞胀、泄泻痢疾、风湿疼痛、痈肿疥疮。《山东中草药手册》①治健忘、惊悸、神志不清:菖蒲3钱(15克),远志3钱(15克),茯苓3钱(15克),龟板5钱(25克),龙骨3钱(15克)。共研细末。每次1钱5分(7.5克),每日3次。②治腹胀,消化不良:菖蒲、莱菔子(炒)、神曲各3钱(15克),香附4钱(20克),水煎服。《贵州民间方药集》治病疾,泻黑水,里急后重,头昏眼花:水菖蒲根1钱(5克),切细,冷开水吞服,一次服用,连用2剂。《山东中草药手册》治牙痛、牙龈出血:菖蒲适量,研末,外搽。《吉林中草药》治小儿疝气,偏坠,阴部湿疮:菖蒲煎水,洗患处。



图 1381 菖蒲 *Acorus calamus*

〔拍摄地点:洛河〕
〔海拔:500米〕

□□■●

2. 芋属 / *Colocasia* Schott

旱地或水生多年生草本植物。有块茎、根状茎或直立的茎。叶柄延长,下部鞘状;叶片盾状着生,卵状心形或箭状心形,后裂片圆。花序柄叶腋抽出;佛焰苞长不及檐部的一半,边缘内卷,檐部果时脱落;肉穗花序不伸出佛焰苞,雌花序短,中性花序细,雄花序圆柱形,附属器直立;花单性,无花被;雄蕊3–6;雌花心皮3–4,子房卵形或长圆形,花柱不存在,柱头扁状,子房1室,胚珠多数或少数。浆果绿色,倒圆锥形或长圆形,柱头残存,1室;种子多长圆形。全属有13种。我国有8种。本书收录竹溪产1种。

芋 芋头 芋艿(图 1382)

Colocasia esculenta (L.) Schott

主要特征:①多年生草本植物。块茎通常卵形或圆锥状。②叶盾状,箭头形,长 20–60 厘米,基部 2 裂片合生长度为裂片基部至叶柄着生处的 1/2–2/3,有 4–6 对侧脉;叶柄绿色或淡紫色,长 20–90 厘米。③少见开花,如开花总花柄短于叶柄,佛焰苞长达 20 厘米,下部成筒状,长约 4 厘米,绿色,上部披针形,内卷黄色;肉穗花序下部为雌花,中部为中性花,上部雄花,顶端有附属体,附属体甚短,约为雄花部分 1/2。

产地、生长环境与用途:竹溪民间有栽培,有少量野生。芋头在竹溪有两个品种,一种水田种植,称“水芋头”,一种旱地种植,称“旱芋头”。旱芋头叶形比水芋头小,叶柄比水芋头短。块茎含蛋白质 1.75%–2.3%、淀粉 69.6%–73.7%、灰分 1.17%–1.68%、脂类 0.47%–0.68%、钙 0.059%–0.169%、磷 0.113%–0.274%、铁 0.0042%–0.0050%,维生素 C 和维生素 A 含量甚少,但含维生素 B、维生素 B₂(即核黄素)较多。块茎常与米饭蒸食,也可作蔬菜炖肉食用。药用有消癆散结功效。可治疗瘰癧、肿毒、腹中癖块、牛皮癣、烫火伤。《中医大辞典》芋艿丸治瘰癧不论已溃未溃:香梗芋艿(拣大者)不拘多少,切片,晒干,研细末,用陈海蜃漂淡,大荸荠煎汤泛丸,如梧桐子大。每服 3 钱(15 克),陈海蜃皮、荸荠煎汤送下。《独行方》治癖气:生芋 1 斤(500 克),压破、酒渍 2–7 日,空腹 1 杯。



图 1382 芋 *Colocasia esculenta*

〔拍摄地点:马家河〕
海拔:380 米

□□■

3. 魔芋属 /*Amorphophallus* Bl.

多年生草本。成年的茎块常扁球形,稀萝卜状或长圆柱形,顶部中央下凹。叶单一;叶柄光滑或粗糙;叶片 3 全裂,小叶羽状分裂或二次羽状分裂,或二歧分裂后再羽状分裂,最后小裂片多少为长圆形。花序 1,通常有长柄,稀为短梗;佛焰苞宽卵形或长圆形,基部漏斗形或钟形,席卷;肉穗花序长或短于佛焰苞,花单性,雌花在下部,附属器粗长;花无花被;雄蕊 1–6 个;雌花心皮 1–4,子房近球形或倒卵形,1–4 室,每室胚珠 1 粒。浆果有 1 个或少数种子。全属约 100 种,分布于东半球。我国有 19 种。本书收录竹溪产 1 种。

魔芋 花秆莲 鬼芋(图 1383)

Amorphophallus rivieri Durien

主要特征:①多年生草本植物。球茎圆形或扁圆形,直径一般 10–15 厘米;大者可达 30 厘米,有长达 10 厘米左右紫红色茎芽,球茎四周常生长出粗根状茎,俗称放箭。一般球茎

常在麦黄时出苗。②叶1枚,极少见2枚(1998年塘坪村曾发现一株2叶),叶有3小叶,小叶2歧分叉,裂片再羽状深裂,小裂片椭圆形至卵状矩圆形,长28厘米,基部楔形,一侧下延于羽轴成狭翅;叶柄长40–120厘米,青绿色或带黑色,有紫红色或白色斑片状纹。③3年内球茎不开花,4–5年龄球茎多开花,花期农历3–4月,先开花后出苗,花后地下大球茎烂掉,俗称“还山”。花葶高50–100厘米;佛焰苞长20–40厘米,卵形,下部呈漏斗状筒形,外现绿色带紫色斑点,里面深紫红色;内穗花序几乎2倍长于佛焰苞,上半部分雄花,下半部雌花,成熟浆果黄色或橙黄色。

产地、生长环境与用途:原蒋家堰镇佛台盛产,现竹溪各地均产。1999年获“中国魔芋之乡”之称。用球茎生出的茎芽或球茎顶芽播种。常见的有2个品种,一种禾秆上的花斑带紫红色,磨的浆带红色,制作的魔芋豆腐呈乌黑色;另一种禾秆上的花斑呈白色,磨的浆雪白色,制作的魔芋豆腐白带黄色。块茎含葡配甘露聚糖(Glucomannan)。块茎药用,有化痰散积、行瘀消肿、解毒、抗癌等作用。可治疗痰嗽、积滞、疟疾、经闭、跌打损伤、痈肿、疔疮、丹毒、烫火伤、癌症、毒蜂蜇伤。

苏医《中草药手册》①治脑部癌肿:华东药蕒1两(50克),先煎2小时;再加苍耳草、贯仲各1两(50克)、蒲黄根、七叶一枝花各5钱(25克),煎汤,滤取清汁服。②治鼻咽癌:华东药蕒1两(50克),先煎2小时;再加枸杞根、鸭跖草各1两(50克),七叶一枝花5钱(25克),煎汤,滤取清汁服。竹溪民间验方①治肿毒:鲜魔芋捣烂敷患处。②治疗毒蜂蜇伤:鲜魔芋茎叶或块茎捣烂取汁涂患处。③治髌骨疽(脚大螺丝骨痈肿、疔疮,俗称“长螺丝眼”):魔芋、陈石灰(越陈越好)、塘鸡屎(鸡拉出的稀糖粪便)、桐油各适量,共捣成糊状敷患处。佛台一农民1998年患此疾,多方医治无效,后得此方3日便基本治愈。魔芋为竹溪传统蔬菜,主要是制作魔芋豆腐食用。其加工方法为:取一块铁皮用铁钉密打成小孔,钉在一块小木板上,铁皮糙面向上,做成一个魔芋擦板,将鲜魔芋球茎表面黑皮刮去,在擦板上磨成细浆,将魔芋细浆放在锅中略加水(干稀适度)煮熟,搅成糊状,再点入碱水(加碱以无麻味为度,不可太多),搅匀,上面抿光,微火上放一会儿,带凝固后再加水小火煮10–20分钟,用刀划成块再用大火煮熟即成魔芋豆腐。做菜时将魔芋豆腐切成小条,放开水中再煮几滚即可炒食。1993年,蒋家堰办起魔芋精粉厂,现已发展到数家企业,产品销往日本、韩国等地。



图 1383 魔芋 *Amorphophallus rivieri*

① 花 ② 叶 ③ 果

〔拍摄地点:桃源
海拔:750米〕



4. 犁头尖属 /*Typhonium* Schott

多年生草本。块茎小。叶多数，和花序梗同时出现；叶柄稍长，叶片箭状戟形或3-5浅裂，3裂或鸟足状分裂。花序柄短，稀伸长；佛焰苞管部席卷，喉部多少收缩；檐部后期仰，卵状披针形或披针形，常为紫红色，稀白色；肉穗花序两性，雄花序短，与雌花序之间有一段较长的间隔；附属器各式，大都有短柄，基部近截形、圆锥形、线状圆锥形、棒状或纺锤形；花单性，无花被；雄蕊1-2，花药近无柄；子房卵圆形或长圆状卵圆形，1室，胚珠1-2，无花柱；中性花存在。浆果卵圆形，种子1-2，球形，顶部锐尖，有皱纹。全属35种，我国有13种。本书收录竹溪产1种。

独脚莲 白附子 禹白附(图 1384)

Typhonium giganteum Engl.

主要特征:①多年生草本植物。块茎卵形至短圆柱形，长达6厘米。②叶基出，箭头形，长10-40厘米，有6-10对侧脉；叶柄长15-40厘米。③花期7月。花葶长8-10厘米，佛焰苞全长10-15厘米，下部筒状，上部展开，顶端尖；肉穗花序全长8-10厘米，下部雌花部分长约1.5厘米，中间不孕部分长约2.5厘米，有棒状突起，上部雄花部分长约1.5厘米，顶端有长柱状附属体；子房顶端近6角形，1室，通常有2-3颗基生胚珠；雄蕊有2花药，顶孔裂。浆果红色。

产地、生长环境与用途:竹溪大部分乡镇有产。多生长于阴湿的山谷、沟边、河边，多为野生，近年有少数农户人工栽培。块茎药用，中药称“白附子”，有毒，能祛风痰、定惊搐、解毒散结、逐寒湿、镇疼止痛。主治中风不语、半身不遂、口眼歪斜、头风头痛、痹病痰核、疮厥、毒蛇咬伤等症。外用治淋巴结核。本品有毒，孕妇慎用，生品内服宜慎。



5. 半夏属 /*Pinellia* Tenore

多年生草本，有块茎。叶与花序同时抽出。叶柄上部或下部，或叶片基部常有株芽；叶片全缘、3深裂、3全裂或鸟足状分裂，裂片长圆状椭圆形或卵状长圆形，侧脉纤细，近边缘结合。花序柄单生，与叶柄等长或超过；佛焰苞管部席卷，喉部几闭合；檐部长圆形，长约为管部的2倍，舟形；肉穗花序下部雌花序与佛焰苞合生达隔膜（在喉部），单侧着花；雄花序位于隔膜之上，圆柱形，短；附属器为伸长的线状圆锥形，超出佛焰苞很长；花单性，无花被；雄蕊2；子房卵圆形，1室，1胚珠。浆果长圆状卵形。全属6种，产亚洲东部。我国南北有5种。本书收录竹溪产2种

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| 1. 叶片3全裂 | 1. 半夏 <i>P. ternata</i> |
| 1. 鸟足状分裂 | 2. 狗爪半夏 <i>P. pedatisecta</i> |



图 1384 独角莲 *Typhonium giganteum*

〔拍摄地点：天宝〕
〔海拔：700米〕

1. 半夏 三步跳 半月莲 地八豆(图 1385)

Pinellia ternata (Thunb.) Breit.

主要特征:①多年生草本植物。块茎球形,直径 1–1.5 厘米。②叶少数基生,当年生者单叶,心状箭形或椭圆状箭形,二年生或三年生者为 3 小叶的复叶,小叶卵状椭圆形至倒卵状矩圆形,长 5–10 厘米,大者可达 17 厘米;叶柄长 15–25 厘米;中部有珠芽。③花葶高可达 30 厘米;佛焰苞全长 5–7 厘米,下部筒状,长约 2.5 厘米;肉穗花序下部雌花部分长达 1 厘米,贴于佛焰苞,雄花部分长约 5 毫米;二者之间有一段不育部分,顶端附属体长 6–10 厘米,细柱状;子房有短而明显的花柱;花药 2 室,药室直缝裂开。浆果球形,长 4–5 毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于旱坡地、荒坡地。块茎含挥发油、少量脂肪(其脂肪酸约 34% 为固体酸,66% 为液体酸)、淀粉、粘液质、烟碱、天门冬氨酸、谷氨酸、精氨酸、 β -氨基丁酸等氨基酸、 β -谷甾醇、胆碱、 β -谷甾醇- β -D-葡萄糖甙、3,4-二羟基苯甲醛,又含药理作用与毒芹碱(Coniine)及烟碱相似的生物碱、类似原白头翁素(Protoanemonin)刺激皮肤的物质。嫩芽含尿黑酸及其甙。块茎即

中药“半夏”,为止咳化痰常用药物,有燥湿化痰、降逆止呕、消痞散结功效,可治疗痰多咳嗽、痰饮怔悸、风痰眩晕、痰厥头痛、呕吐反胃、胸脘痞闷。生用外治痈肿痰核。全草鲜用捣烂可治痈肿疮疖。《袖珍方》辰砂半夏丸治痰饮咳嗽:大半夏 1 斤(500 克),汤泡 7 次,晒干,为细末,用生绢袋盛贮,于瓷盆内用净水洗,出去粗粗,将洗出半夏末,就于盆内日晒夜露,每日换新水,7 日 7 夜了,澄去水,晒干,每半夏 1 两(31 克),入飞过细朱砂末 1 钱(3 克),用生姜汁糊为丸,如梧桐子大。每服 70 丸,用淡生姜汤下,食后服。《中医治病绝招》半夏等配伍组成“渗湿逐饮汤”治疗胃脘越动(痰悸心动):半夏 10 克、风化硝 10 克(分冲)、茯苓 31 克、花槟榔 10 克、猪苓 31 克、郁李仁 16 克,水煎服。服数剂后可将风化硝加至 16 克,郁李仁加至 31 克,忌食生冷。又生半夏、水蛭粉治疗哮喘:生半夏 9 克,加生姜 2 片,水煎服。每服水蛭粉 1.5 克,一日 2 次。半夏药用需炮制,炮制方法:①姜半夏:将半夏放水中浸泡至无麻辣味,取出放缸中。另取生姜(每 50 千克半夏,取生姜 10.25 千克)切片,放于适量开水中煎汤,去渣,而后再于煎汤中加入白矾(每 50 千克半夏,加入白矾 6 千克),待矾溶化即可把半夏放入,煮 3 小时取出,稍晾晒,切片,晒干备用。②法半夏:取出半夏用水浸泡,每日换水 2 次,至无麻辣味。另取甘草(每 50 千克半夏加甘草 8 千克)加水煎汤,去渣放凉,加入石灰块(每 50 千克半夏加石灰块 10 千克),再加水混合,倒入半夏缸中,浸泡至半夏无白心即可,捞出,阴干备用。③清半夏:将生半夏用凉水浸漂至无麻辣味,每 50 千克半夏,加白矾 2 千克,水煮至无白心,取出晒至半干,切片,晒干备用。

图 1385 半夏 *Pinellia ternata*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 200 米〕

2. 掌叶半夏 狗爪半夏 虎掌(图 1386)

Pinellia pedatisecta Schott

主要特征:①多年生草本植物。块茎球形,直径 1.5-3 厘米。②叶近基出,当年生者心形,2-3 年生者鸟足状全裂,裂片 5-9 枚,披针形,长 6-15 厘米,顶端渐尖;叶柄可长达 45 厘米。③花葶长 10-40 厘米;佛焰苞淡绿色,全长 8-12 厘米,下部尖筒状,长 3-4 厘米,上部渐狭,顶端尖钝;肉穗花序下部雌花部分长约 1.5 厘米,贴生于佛焰苞,上部雄花部分长约 7 毫米,二者之间有极短的不育部分相隔,顶端附属体细长,长 8-12 厘米;子房长约 1.5 毫米,花柱几乎不存在;花 2 室,直缝开裂。浆果椭圆形,长约 4 毫米。

产地、生长环境与用途:竹溪部大部分地区有产。多生长于阴湿的山坡、田边、路旁。块茎药用,有毒,外用可治肿毒。

图 1386 狗爪半夏 *Pinellia pedatisecta*

[拍摄地点:标湖
海拔:1 100 米]

6. 天南星属 /*Arisaema* mart.

多年生草本,具块茎。叶片 3 浅裂至 3 全裂,有时鸟足状或放射状全裂;裂片 3-11 或更多,卵形至线状披针形,全缘或有齿,无柄或有柄,侧脉常在边缘内汇合。佛焰苞管部席卷,圆筒或漏斗形,喉部边缘有时具有宽耳;檐部有时盔状;肉穗花序单性或两性,雌花序花密;雄花序花疏,在两性花序中接于雌花序之上;附属器或长;花单性;雄花有雄蕊 2-5;雌雄花密集,子房 1 室,胚珠 1-9。浆果倒卵形、倒圆锥形,1 室;种子球状卵圆形,胚乳丰富。全属 150 种。我国有 82 种。本书收录竹溪产 7 种,2 变种。

1. 叶 3 裂。

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 2. 叶中裂片有明显的短柄 | 1. 花南星 <i>A.lobatum</i> |
| 2. 叶中裂片无柄。 | |
| 3. 中裂片较侧裂片明显较大 | 2. 螃蟹七 <i>A.fargesii</i> |
| 3. 中裂片不较侧裂片大 | |
| 4. 叶柄被弯刺 | 3. 刺柄南星 <i>A.asperatum</i> |
| 4. 叶柄不被弯刺,叶 1 片,3 全裂 | 4. 象南星 <i>A.elephas</i> |

1. 叶 5 至多裂。

- | | |
|---------------------|---|
| 5. 叶辐射状分裂,小叶 7-20 片 | |
| 6. 叶片顶端成丝状 | 5. 一把伞南星 <i>A.erubescens</i> |
| 6. 叶片顶端不为丝状 | 6. 圈药南星 <i>A.exappendiculatum</i> |
| 5. 叶鸟足状分裂 | |
| 7. 小叶片 5 片 | |
| 8. 叶全缘 | 7. 全缘灯台莲 <i>A.sikokianum</i> |
| 8. 叶有不规则粗齿或锯齿 | 7a. 灯台莲 <i>A.sikokianus</i> var. <i>serratum</i> |
| 7. 叶裂片 7 枚 | 7b. 七叶灯台莲 <i>A.sikokianum</i> var. <i>henryanum</i> |

1. 花南星 独脚莲 浅裂南星 绿南星 (图 1387)

Arisaema lobatum Engl.

主要特征:①多年生草本植物。块茎扁球形, 直径达 4 厘米, 老球茎烂时呈天蓝色。②叶 1-2 片。叶柄长 15-35 厘米, 下部有鞘, 有紫色斑块; 小叶 3 全裂, 中裂片长圆形至椭圆形, 长 8-24 厘米, 宽 4-10 厘米, 先端渐尖, 有长 2-4 厘米的小叶柄, 侧裂片无柄, 长圆形, 不对称, 外侧宽, 长 5-23 厘米, 宽 2-8 厘米, 先端渐尖。③花期 4-7 月。花序柄与叶柄近等长; 佛焰苞外面淡紫色, 管部漏斗状, 长 4-7 厘米, 粗 1-2.5 厘米, 喉部急狭为檐部; 檐部披针形, 狭渐尖, 长 4-7 厘米, 宽 2.5-3 厘米, 有时有尾尖, 深紫色或绿色。肉穗花序单性, 雄花序长 1.5-2.5 厘米, 花稀疏; 雌花序圆柱形或近球形, 长 1-2 厘米; 各附属器柄长 6 毫米, 基部截形, 向上棍棒状, 长 4-5 厘米, 粗 4-6 毫米, 先端钝圆, 直立。浆果红色

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均有产。多生长在海拔 900-2600 米处山坡阴处或沟边。块茎习作天南星药用。有毒!

图 1387 花南星 *Arisaema lobatum*

〔拍摄地点:桃源〕
〔海拔:1300 米〕

2. 螃蟹七 由跋 (图 1388)

Arisaema fargesii Buchet

主要特征:①多年生草本植物。块茎扁球形, 直径 3-5 厘米, 四边常附生 3-4 枚小球茎。②株高 20-40 厘米, 基生两叶, 一叶柄粗壮, 高 20-40 厘米, 上生掌状复叶, 小叶 3 片, 中裂小叶片长 12-32 厘米, 宽 9-27 厘米。两侧小叶明显见小, 叶面有光泽, 边全缘; 另一小叶从粗叶柄基部鞘中生出, 叶柄矮小, 有 1 心状卵形小叶。③花期 5 月下旬至 6 月初, 花生两叶之间, 佛焰苞淡绿色, 有紫色间苍白条纹, 全长 10-20 厘米, 上部渐尖, 下反卷盖住筒口, 筒部长 4-8 厘米, 直径 1.5-2 厘米; 雄花序长 2.5-3 厘米, 圆柱形, 粗 4-5 厘米; 雌花序长 2 厘米, 花密生; 各附属器伸长, 圆锥状, 长 4.5-9 厘米, 近直立或上部略弯

图 1388 螃蟹七 *Arisaema fargesii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1800 米〕

产地、生长环境与用途:产竹溪南部高山乡镇。多生长海拔 800 米以上阴湿、土层肥厚的林下,民间药农有少量栽培。球茎药用,可治跌打损伤、风湿疼痛、四肢麻木、痈疽肿毒、毒蛇咬伤。本品洗净,晒干,多生用。配方泡酒服,治腰痛;配方研末,炼蜜为丸,每服 7 克,可治疗跌打损伤。有毒!

3. 刺柄南星 大叶独脚莲 白南星 刺南星 (图 1389)

Arisaema asperatum N.E.Brown

主要特征:①多年生草本植物。块茎扁球形,直径可达 4 厘米,切开内白色;株高可达 1.1 米,叶柄粗状,密被乳突状白色粗刺毛。②叶片 3 全裂,裂片无柄,中间小叶片宽卵形,有细尖头,基部楔形,长达 52 厘米,宽可达 48 厘米,两侧 2 片小叶略小于中叶。③花序柄长可达 70 厘米,密被粗刺毛;佛焰苞淡绿色,有暗紫色条纹,长可达 25 厘米,管部喇叭形,长可达 10 厘米;肉穗花序单性,花序长 4-7 厘米;各附属器圆柱形,长 6.5-15 厘米,基部骤增粗,向上渐狭,伸出喉外。5 月底至 6 月初开花,8 月种子成熟,形似小玉米棒。

产地、生长环境与用途:产双桥。生长于海拔 1 800 米左右阴湿的峡谷林边。块茎入药,作南星习用,有祛痰、止咳、镇痛作用。内服治劳伤,外敷治疥疮、痈疽。有毒!



图 1389 刺柄南星 *Arisaema asperatum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 600 米〕



图 1390 象南星 *Arisaema elephas*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 600 米〕

4. 象南星 (图 1390)

Arisaema elephas Buchet

主要特征:①块茎近球形,直径 3-5 厘米,须根长而密生;球茎切开呈天蓝色。②叶 1 片,叶柄长 20-30 厘米,基部粗达 2 厘米;叶片 3 全裂,少有 3 深裂,叶片有短柄或无,干时

黄绿色;中裂片倒心形,长5-9厘米,宽6-12.5厘米,先端平截,中央下凹,有三角形的尖头,尖头长5-10毫米;侧裂片较大,宽斜卵形,长6.5-13厘米,宽5.5-13厘米,先端急短渐尖,外侧宽,基部圆形,内侧楔形或圆形。③花期5-6月。花序柄短于叶柄,长9-25厘米;佛焰苞青紫色,基部黄绿色;管部有白色条文,上部深紫色,管部长2.4-6.5厘米,檐部长圆状披针形,长4.5-10厘米,宽3-3.5厘米,稍内弯,先端突渐尖;肉穗花序单性;雄花序长1.5-3厘米,花稀疏,附属器细长,自佛焰苞喉部伸出下弯,长达11厘米;雌花序长1-2.5厘米。浆果砖红色,椭圆形,长约1厘米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔1500-2600米山地林缘或沟边。块茎药用,习作天南星。有毒性!

5. 一把伞南星 天南星 山包米 山棒子 (图 1391)

Arisaema erubescens (Wall.) Schott Melet.

主要特征:①多年生草本植物。块茎扁球形,直径2-4厘米,假茎高20-40厘米。②叶1枚,少有2枚,小叶7-23片,辐射状排列,条形、披针形至椭圆状披针形,长10-30厘米,宽1-4厘米,顶端细丝状;叶柄长10-50厘米。③雌雄异株;总花梗短于叶柄,佛焰苞通常绿色或上部带紫色,少有紫色而带白色条纹,下部筒长4-6厘米,上部约与下部等长,直立或稍弯曲,顶端细丝状;肉穗花序下部2-3厘米部分有花,附属体紧接在有花部分以上,近棍棒状,稍伸出佛焰苞口外;雄花有4-6花药,花药顶孔开裂。果序梗常下垂,浆果红色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。多生长于海拔800-1500米阴湿的林下、沟边、路旁。天南星块茎含三萜皂甙、安息香酸、淀粉、氨基酸。块茎药用,即中药“天南星”。有燥湿化痰、祛风定惊、消肿散结作用。可治疗中风痰壅、口眼喎斜、半身不遂、癫痫、惊风、破伤风、风痰眩晕、喉痹、瘰疬、痈肿、跌扑折伤、蛇虫咬伤。《中医治病绝招》治疗心动过缓:胆星10克,竹茹5克,全瓜蒌10克,炙远志5克,朱茯神8克,枳壳5克,陈皮5克,法半夏5克,丹参10克,菖蒲3克,枣仁5克。水煎服,可连服一月。《局方》三生饮治卒中风不识人、口眼喎斜、半身不遂、咽喉作声、痰气上壅、无问外感风寒、内伤喜怒,或六脉沉浮,或指下浮盛,并宜服之(兼治痰厥气逆,及气虚眩晕):南星(生用)1两(31克),木香1分(0.3克),川乌(生,去皮)、附子(生,去皮)各0.5两(16克):上细切,每服0.5两,水2大盏,姜50片,煎至8分,去滓,温服,不拘时候。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗宫颈癌:采取阴道局部用药与口服相结合的治疗方法,对于Ⅲ期极少数晚Ⅱ期的病人加用宫旁四周的体外放射治疗。内服药:生天南星煎汤代茶,剂



图 1391 一把伞南星 *Arisaema erubescens*

〔拍摄地点:向坝〕
〔海拔:750米〕

量由每日 5 钱 (25 克) 逐渐增加到 1.5 两 (75 克), 另根据病情、体质, 辨证用药。局部用药可采用不同的剂型及用药途径: ①药包: 鲜天南星根部洗净泥沙 (不可泡在水中), 每 3 钱 (15 克) 加 75% 酒精 0.5 毫升, 捣成浆状, 用一层纱布包扎成椭圆状, 塞在癌灶部位。②栓剂: 每片含生药 10 克, 可塞在宫颈内。③针剂: 每支 2 毫升, 含生药 10 克, 每天或隔天注入宫颈及宫旁组织 4 毫升。此外, 尚可用天南星提取物行盆腔离子透入法。用上法治疗 105 例, 近期治愈 20 例, 显效 46 例, 有效 16 例, 有效率为 78%。对 I 期的疗效较好, II、III 期疗效较差; 对于溃疡性、结节性效果较好, 糜烂型、菜花型次之, 空洞型效果较差。应用天南星治疗开始有显著疗效, 治疗一个时期会停滞不前 (可能因产生抗药性), 如应用其他药物治病情改善后, 再用天南星治疗则又有效果。内服或注射天南星对肝肾功能及血象无异常变化, 可能对癌细胞有特殊的抑制作用。治疗腮腺炎: 取生天南星研粉浸入食醋中, 5 天后外涂患处, 每天 3-4 次。治疗 6 例, 当天即退热, 症状减轻, 平均 3-4 天肿胀逐渐消退。本品有毒, 内服需炮制。炮制品分南星、胆星 2 种方法。南星加工方法: 取拣净的天南星, 用凉水浸漂, 避免日晒, 每日换水 2-3 次。到起白沫时, 每 50 千克加白矾 1 千克, 浸泡 1 月后, 继续换水, 直到口尝无麻辣感为止, 捞出, 与鲜姜片及白矾粉层层均匀铺入容器中 (每 50 千克天南星, 用鲜姜 12.5 千克, 白矾 7.5-12.5 千克), 加水淹没, 约经 3-4 星期, 连水倒入锅中, 煮到内无白心, 取出, 晾干到 6 成, 切片晒干即可。胆星 (又名胆南星) 加工方法: 将天南星放在清水内反复漂至无麻辣感后, 磨成细粉。另以滤去杂汁、并入铜锅熬过的等量牛胆汁, 与天南星粉末拌匀。待胆汁完全吸收, 晒至半干后, 入臼内打和, 切成小块, 日晒夜露至无腥味为度。一法取天南星粉 1 斤 (500 克), 加入牛胆汁 1 斤 (500 克), 拌匀, 露、晒使干, 经蒸制后, 切成小块。次年再加牛胆汁 1 斤 (500 克), 拌匀, 露、晒使干。第 3 年再加牛胆汁半斤 (250 克), 拌匀, 露、晒使干。这样色渐转黑, 腥味亦渐消失。

《增订伪药条辨》: “制造胆南星法: 腊月黄牛胆汁, 拌漂净生南星细末如稀糊, 仍入胆皮内, 悬挂有风无日处阴干, 至次年将皮剥去再研细, 用新腊牛胆同样制法, 曾手制至三年, 其色犹黄白, 至九年才黑色耳, 此沈萍如法。其他如《本草明辨》制法, 腊月以漂天南星、川贝母各半, 研极细末, 以黄牛胆一具上开 1 孔, 不令汁出, 将二末和入胆中, 悬挂檐前风日之中, 俟干, 去胆皮另换一胆, 如是者九次, 苟能一年一次, 九年成功者最佳。”

一把伞南星形态变化较大, 有的叶片极窄, 有的特宽, 有的双叶, 见附图:



图 1

拍摄地点: 双桥 海拔: 1200 米



图 2

拍摄地点: 方家坪 海拔: 1500 米



图 3

拍摄地点: 泉溪 海拔: 800 米



图 4

拍摄地点: 泉溪 海拔: 700 米



图⑤

拍摄地点: 标湖 海拔: 1200 米

6. 圈药南星 (图 1392)

Arisaema exappendiculatum Hara

主要特征: ①多年生草本植物, 株高 80-150 厘米; 块茎扁球形, 直径可达 5 厘米。②叶 1 枚 (少 2 枚), 小叶片 8-11 枚, 辐射状排列, 披针形或卵状倒披针形, 顶端渐尖, 无细丝状叶尖; 叶柄长 50-100 厘米。③花期 5-6 月, 果期 7-9 月。雌雄异株; 总花梗短于叶柄, 佛焰苞黄绿色带红色或紫红色, 全长 9-13 厘米, 下部筒长 3-10 厘米, 上部直立, 顶端短尾状; 肉穗花序长 1.5-6 厘米, 几乎全部有花而无附属体, 或附属体极短; 子房顶端呈金字塔状, 柱头小。

产地、生长环境与用途: 产竹溪南部和西部山区。多生长在海拔 800-1500 米山地林缘或沟边、路边较潮湿的草丛及灌丛中。药用同一把伞南星。

图 1392 圈药南星 *Arisaema exappendiculatum*

〔拍摄地点: 泉溪
海拔: 800 米〕

7. 全缘灯台莲 (图 1393)

Arisaema sikokianum Franch. et Sav.

主要特征: ①多年生草本植物。株高 30-45 厘米; 块茎扁球形, 直径 2-3 厘米。②叶 2 片, 叶柄长 20-30 厘米, 下部 1/2 鞘筒状; 叶片鸟足状 5 裂, 裂叶卵形、卵状长圆形或长圆形, 全缘, 中裂片有长 0.5-2.5 厘米的柄, 长 13-18 厘米, 宽 9-12 厘米, 急尖, 基部楔形; 侧

裂片与中裂片稍相等,有短柄或否;外侧裂片无柄,较小,稍不等侧 ③花期 5-6 月,果期 7-9 月。花序柄与叶柄等长或略短;佛焰苞淡绿色至暗紫色,有淡紫色条纹,管部漏斗状,长 4-6 厘米,上部直径 1.5-2 厘米;檐部卵状披针形至长圆状披针形,长 6-10 厘米,宽 2.5-5.5 厘米,先端渐尾尖,稍下弯;肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长 2-3 厘米,粗 2 毫米,花稀疏;雌花序近狭圆锥形,长 2-3 厘米,下部粗 1 厘米,花密;各附属器有细柄,直立,粗 4-5 毫米,上部增粗成棒状或近球形 果序长 5-6 厘米,下部粗 3 厘米;浆果黄色。

产地、生长环境与用途:产双桥 多生长在海拔 1 000-1 500 米山谷灌丛中或林下 块茎有祛风定惊、化痰、消肿散结作用。有毒!



图 1393 全缘灯台莲 *Arisaema sikokianum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 300 米〕



图 1394 灯台莲 *Arisaema sikoianum* var. *serratum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 100 米〕

7a. 灯台莲 (图 1394)

Arisaema sikokianum Franch. et Sav. var. *serratum* (Makino) Hand.-Mazz.

主要特征:①块茎扁球形,直径 2-4 厘米,假茎高 15-30 厘米。②通常 2 叶,小叶 5 片,大,宽卵形至椭圆形,顶端渐尖 边缘有大而深不规则的粗锯齿至细的啮状锯齿,中间小叶明显较大,有小叶柄,柄长约 1.5 厘米,两侧各生一对小叶,每对小叶同生一短柄之上。靠中间小叶侧生的两小叶小于中间小叶,基部的两小叶更长 ③花期 4-5 月 佛焰苞绿色或深紫色,带白色条纹 肉穗花序长 6-8 厘米;果序较大,椭圆形至矩圆形,长 6-10 厘米,直立,浆果成熟时橙红色

产地、生长环境与用途:产双桥 十八里长峡、悬虎岭等峡谷有生长,多生长在阴湿的林下乱石缝或岩坎小平地 块茎药用同全缘灯台莲 有毒!

7b. 七叶灯台莲 (图 1395)

Arisaema sikokianum Franch. et Sav.var. *henryanum* (Engl.) H. Li

主要特征:①多年生草本植物。块茎扁球形,直径 2-4 厘米,假茎高 15-30 厘米。②通常 2 叶,小叶常有 7 片;每 1 叶柄再分歧为 3 小叶柄,其中中间 1 柄只有 1 小叶,长可达 7 厘米。两侧叶柄上各有 3 小叶;叶片宽卵形至椭圆形,顶端渐尖,边缘有规则的锯齿。③花期 4-5 月。佛焰苞绿色或深紫色,带白色条纹。肉穗花序长 6-8 厘米;果序较大,椭圆形至矩圆形,长 6-10 厘米,直立,浆果成熟时橙红色。

产地、生长环境与用途:产双桥。十八里长峡、悬虎岭等峡谷有生长,多生长在阴湿的林下乱石缝或岩坎小平地。药用同全缘灯台莲。有毒!



图 1395 七叶灯台莲
Arisaema sikokianum var. *henryanum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 300 米〕

169 浮萍科

一年生或多年生,小型、浮水或沉水绿色草本,有细根或无根。植物体退化为鳞片状叶状体,1 叶状体或数个叶状体聚生。花单生,雌雄同株,裸露或最初包藏于膜质的佛焰苞内;无花被;雄花有 1-2 雄蕊,花丝纤弱或于中部变厚或无,花药 1-2 室;雌花有 1 个心皮,子房 1 室,花柱和柱头单一,胚珠 1-7 粒,基生。果为瓶状胞果;种子 1 或数粒。植物体通常由芽繁殖,少有从种子繁殖的。本科有 3 属,25 种。我国有 3 属 7 种,南北均产。本书详细介绍竹溪产 2 属 2 种。

1. 植物体有 1 条根,叶下面绿色或有褐色条纹 1. 浮萍属 *Lemna*
1. 植物体有多条根,叶状体下面通常紫色 2. 紫萍属 *Spirodela*

□ □ ■ ■

1. 浮萍属 / *Lemna* L.

叶状体下形,盘状,有 1-5 脉。根 1 条,无维管束,根冠薄质。子房有 1-6 个直生或倒生的胚珠。全属有 15 种。我国有 3 种。本书收录竹溪产 1 种。

浮萍 浮漂草 (图 1396)

Lemna minor L.

主要特征:①草本植物 叶漂浮水面,倒卵形、椭圆形或近圆状,长 0.2-0.6 厘米,两面平滑、绿色,不透明,有不明脉纹。②根 1 条,下垂水中,长 3-4 厘米。③花单性,雌雄同株,生于叶状体边缘开裂处,佛焰苞囊状,内有雌花 1 朵,雄花 2 朵。果实近陀螺状,种子 1 粒。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生于水田、山塘、水池、水凼静水表面,常连片生长。可作牲畜和家禽饲料,稻田可作绿肥。青萍含多量维生素 B₁、B₂、C 等水溶性维生素,木犀草素-7- β -葡萄糖甙(Luteolin-7- β -glucopyranoside) 8-羟基木犀草素-8- β -葡萄糖甙等黄酮类及碘、溴等物质。其多糖是洋芫荽糖(D-Apiose)的丰富来源。还含树脂、脂、甾类、叶绿素、糖、蛋白质、粘液质、鞣质等。全草供药用,有发汗、利水、祛风、清热、解毒、消肿作用。《养生必用方》治皮肤风热、遍身隐痒:牛蒡子、浮萍等分,以薄荷汤调下2钱(6克),日二服。《丹溪纂要》治身上虚痒:浮萍末1钱(3克),黄芩1钱(3克),同四物汤煎汤调下。

□□■ ■

2. 紫背萍属 /*Spirodela* Schleid.

叶状体盘状,有3-12脉。根有薄的根冠,不分枝,有1个维管束。花序的佛焰苞袋状;花药2室;子房有倒生胚珠2。果实球形,边缘有翅。水上浮生。全属6种,全世界广布。我国1种,南北各省区均产。竹溪亦产。

紫萍(图 1397)

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.

主要特征:①小草本,飘浮水面。根5-11条束生,纤维状,在根的着生处一侧产生新芽,新芽与母体分离之前由1细弱的柄相连。②叶状体扁平,倒卵状圆形,长4-10毫米,单生或2-5簇生,上面稍向内凹,深绿色,常稀生小斑点,下面呈紫色,有掌状脉5-11条。③花期6-7月。花单性,雌雄同株,生于叶状体边缘的弯缺内,佛焰苞袋状,内有1雌花及2雄花;雄花的花药2室,花丝纤细;雌花有子房1室,内有2直立胚珠,花柱短。果圆球形,边缘有翅。

产地生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。常生长于池沼、水塘、稻田、水沟或静水中,是常见的浮生植物。紫背浮萍含醋酸钾和氯化钾及碘、溴等物质。全草药用,有发汗、行水、祛风、散湿之效,又为良好的猪、鸭饲料和稻田肥料



图 1396 浮萍 *Lemna minor*

[拍摄地点:汇湾
海拔:550米]



图 1397 紫萍 *Spirodela polyrhiza*

[拍摄地点:蒋家堰佛台
海拔:550米]

170 鸭跖草科

一年生或多年生草本,很少亚灌木状。根须状或有块根。茎匍匐、缠绕或直立,有明显的节和节间。叶互生,边全缘,脉平形弧状;叶柄和叶片基部包茎成鞘。花蓝色或白色,两性,很少单性;简单的蝎尾状或圆锥状聚伞花序顶生或腋生,有的花单生;萼片3,常分离;花瓣3,分离或中部连合两端分离;雄蕊6,全部发育或有3枚退化,很少1-2或完全消失,花丝分离,很少有或多或少的结合,常有连珠状的长毛,2药室并行或叉开,纵裂或顶孔裂;雌蕊1,子房上位,花柱1,柱头头状或3裂。蒴果背裂,很少为肉质而不裂;种子有角棱,种皮通常有皱纹或凹凸不平,胚乳丰富,粉质。我国有13属,约50种,主产长江以南各地。本书详细介绍竹溪已知3属3种。

1. 缠绕草本;圆锥花序,下部的蝎尾状聚伞花序的花两性,其余为雄花 1. 竹叶草属 *Streptolirion*
 1. 直立或匍匐草本;花全部两性。
 2. 总苞佛焰苞状;花组成叉状聚伞花序 2. 鸭跖草属 *Commelina*
 2. 总苞片不为佛焰苞状;花组成圆锥花序 3. 水竹叶属 *Murdannia*

1. 竹叶草属 /*Streptolirion* Edgew.

蔓性草本植物。茎细长。叶有长柄。花少数,组成顶生或腋生的蝎尾状聚伞花序,基部有叶状苞片,侧枝几乎每节产生花序;苞片无柄;花萼无柄;花萼长圆形,分离;花瓣线形,分离;雄蕊6,花丝线形,花药横生,子房3室,每室有2胚珠,花柱丝状。蒴果长圆形,有3棱,顶端有尖喙。种子重叠生,表面有皱纹。本属有2种,我国产1种。竹溪有产。

竹叶草 旱鸭娃草 (图 1398)

Streptolirion volubile Edgew.

主要特征:①一年生缠绕草本植物。茎长1-6米,有节,常无毛,绿色或带紫色,质脆。②叶生节部,有长柄,靠节部成鞘包茎,叶片心形,长5-15厘米,宽3-15厘米,顶端尾尖,上面多少被柔毛,基出脉数条至叶顶端。③蝎尾状聚伞花序常数个,生于穿鞘而出的侧枝上,有花1至数朵;总苞片下部的叶状,长2-6厘米,上部的小而卵状披针形;下部花序的花两性,上部花序的花常为雄花;花无梗;萼片舟状,顶端急尖,长3-5毫米;花瓣白色,条形,略比萼长;花丝密被绵毛。蒴果卵状三角形,长约4毫米,顶端有长达3毫米的芒状突尖。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高部山区。低山少见。多生长于较潮湿的沟边、林下、山坡,为山区旱地常见杂草,多缠绕高茎农作物或灌木上。全草为优良牲猪饲料,亦可作蔬菜食用。



图 1398 竹叶草 *Streptolirion volubile*

〔拍摄地点:蒋家堰秋沟〕
海拔:700米

□□■

2. 鸭跖草属 / *Commelina* L.

草本,多少肉质 茎分枝,柔弱,下部匍匐状 苞片折叠状或漏斗状;花少数,组成叉状聚伞花序;上部的花小,脱落,下部的花发育成熟;萼片3,膜质,内面2片分离或合生;花瓣蓝色,全部离生,其中1片较大,常呈爪状;能育雄蕊3,花药长圆形,中央1枚的花药较大,不育雄蕊2-3;子房3室,其中2室有1-2胚珠,另1室1胚珠或缺 蒴果每室2胚珠者开裂,1胚珠者不开裂,果柄和果内弯藏于苞片内;种子通常有皱纹 本属约120种 我国有8种。本书收录竹溪产1种。

鸭跖草 竹叶菜(图1399)

Commelina communis L.

主要特征:①一年生草本植物。全株仅叶鞘及茎上部被短毛。茎有节,下部匍匐,节上生根,长20-100厘米。②叶披针形至卵状披针形,长3-8厘米,基部抱茎。③总苞片佛焰苞状,有1.5-4厘米长的柄,与叶对生,心形,镰刀状弯曲,顶端短急尖,长近2厘米,边缘常有硬毛;聚伞花序有花数朵,略伸出佛焰苞;萼片膜质,长约5毫米,内面2枚常靠近或合生;花瓣深蓝色,有长爪,长近1厘米;雄蕊6枚,3枚能育而长,3枚退化雄蕊顶端成蝴蝶状,花丝无毛。蒴果椭圆形,长5-7毫米,2室,2瓣裂,有种子4枚;种子长2-3毫米,有不规则窝孔。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于较潮湿的山坡、林边、路旁,为常见旱地杂草。嫩叶可作蔬菜食用,又是较好的牲猪饲料。每100克含胡萝卜素3.39毫克,维生素B₂0.46毫克,维生素C118毫克。花瓣含鸭跖黄酮甙(Flavocommelin),系第一黄色色素。全草药用,有利水消肿、清热解毒作用,煎水服可治疗尿路感染、心脏性水肿、肾炎水肿、扁扁桃体炎、咽喉炎;鲜草捣烂外敷可治疗痈肿及毒蛇咬伤。《江西草药》

①治黄疸性肝炎:鸭跖草4两(200克),猪瘦肉2两(100克),水炖,服汤食肉,每日1剂。②治高血压:鸭跖草1两(50克),蚕豆花3钱(15克),水煎,当茶饮 竹溪民间验方治疗水隔(饮水不当引起的胃部不适):鲜鸭跖草捣烂拧水一小碗内服 据《中药大辞典》记载“临床报道”防治感冒:取鸭跖草1-2两(鲜草2-4两),水煎2次分服 治疗130例,有效(1-3天内体温降到正常)109例,无效(4天以上退热)21例。预防以片剂(每天含生干药10.3克)内服,每日3次,每次2片;或用冲剂每日一包(含干草2两),开水冲服;亦可用煎剂内服。均连服4天 用过290人中无1例发病;而对照组(未服药)371人,则有23人发病 治疗流行性腮腺炎并发脑膜炎:取鸭跖草每天2两,煎服 观察5例,平均退热



图1399 鸭跖草 *Commelina communis*

〔拍摄地点:龙坝〕
〔海拔:600米〕

及腮腺消肿时间为 2.8 天,头痛消失为 1.4 天,呕吐停止 1.2 天,平均住院 4.6 天。治疗麦粒肿:取洗净的鲜鸭跖草茎 1 枝(或 1 段),用手挟持成 45 度角置于酒精灯上燃烧上段,即可见下段有水珠泡沫液沸出,随即将沸出的液体滴于睑结膜及睑缘(麦粒肿之局部肿胀处即周围),睑皮表面可趁热涂之。滴药前结膜囊先用生理盐水冲洗。涂药后患者有舒服感,无需冲洗或作其他处理。共治 61 例,痊愈 49 例,好转 7 例。有的第 1 天即见效,第 2 天痊愈。

□□■

3. 水竹叶属 /Murdannia Royle

多年生草本。通常有球状根。茎直立或基部匍匐状,通常有分枝。叶互生,狭长。花小,有苞片,单生或数朵组成顶生或腋生的圆锥花序;萼片 3,分离,膜质;花瓣 3,大小近相同;能育雄蕊 3 或 2,花丝有毛或无毛,花药长圆形;退化雄蕊 2-4,顶端不裂或 3 裂;子房无柄,2-3 室,每室有 1 至多数胚珠。蒴果卵形或球形,瓣裂;种子 1 或 2 列,表面粗糙或凸凹不平。本属约 70 种,我国约 20 种,本书收录竹溪产 1 种。

裸花水竹叶 小叶水竹叶菜(图 1400)

Murdaunia nudiflora (L.) Brenan

主要特征: ①一年生草本植物。根须状。茎常丛生,有节,下部常匍匐生根,上部近直立,全株无毛,长 10-30 厘米。②叶形似疣草,但较疣草叶短而窄。叶片条状披针形,长 2-3 厘米,宽 5-7 厘米。③聚伞花序有花数朵,排成顶生的圆锥花序;总苞片条形至披针形,比叶短得多。苞片早落;花梗细而挺直,长 3-5 毫米;萼片 3 枚;花瓣紫色,3 枚,长 3-5 毫米;能育雄蕊 2 枚,不育雄蕊 2-4 枚,花丝下部有须毛。蒴果卵圆状三棱形,长 3-4 毫米,3 室,每室 2 粒种子,种子有稀而大的离孔。

产地、生长环境与用途: 竹溪部分乡镇有产。生长于潮湿平地或水边。可作生猪饲料。全草药用,有清热、利尿、消肿、解毒功效,可治疗肺热喘咳、赤白下痢、小便不利、咽喉肿痛、痈疽疗肿等。《泉州本草》①治肺炎高热喘咳:鲜水竹叶 5-8 钱(25-40 克),酌加水煎,调蜜服,日 2 次。②治肠热下痢赤白:鲜水竹叶 1 两(50 克),洗净,煎汤,调乌糖少许内服。③治小便不利:鲜水竹叶 1-2 两(50-100 克),酌加水煎,调冰糖内服,日 2 次。《验方汇集》①治口疮舌烂:鲜水竹叶 2 两(100 克),捣汁,开水一杯,漱口,约 5-6 分钟,一日数次。②治疮疖:鲜水竹叶 3 两(150 克),冰糖 5 钱(25 克),炖服,并将药渣敷患处。《福建民间草药》治指头炎未成脓者:鲜水竹叶茎叶一握,蜡糟少许,共捣烂外敷。



图 1400 裸花水竹叶 *Murdannia nudiflora*

〔拍摄地点:五凤山
海拔:560 米〕

171 雨久花科

直立或漂浮,水生或沼泽生多年生草本。叶出水、浮水或沉水,基部成鞘。花两性,辐射对称或左右对称,排成总状、穗状、近伞状或圆锥花序,生在1-2佛焰苞状叶鞘的腋部;苞片微小或不存在;花被片6,排成2轮,花瓣状,离生或下部合生成筒状,宿存,包被果实;雄蕊6或3,少有1,着生在花筒内,花丝分离,花药2室,纵裂或孔裂;子房上位,3室,中轴胎座,或1室,侧膜胎座;花柱1,柱头不裂或微3裂;胚珠多数或1个垂生。果为室背开裂蒴果,或有1种子的瘦果;种子有纵肋,有丰富胚乳,胚直。全科7属25种。我国有2属4种。本书收录竹溪产1属2种。

□□■

雨久花属 / *Monochoria* Presl

浅水生植物,根着生在泥中。叶根生或互生茎上,茎斜上,叶有长柄,披针形、心形、箭形。花序总状,有总梗或无,基部有膜质的鞘苞;花被6片;雄蕊6,同形或有1个大形,花丝基部一侧有距,花药底着;子房3室,胚珠多数,花柱丝状。蒴果3裂,种子卵珠形,有纵纹。全属3种,在我国各省区均有分布。本书收录竹溪产2种。

1. 植株高20-40厘米;叶心形,总状花序顶生;叶无囊状气室 1. 雨久花 *M. korsakowii*
 1. 植株高4-20厘米;叶卵形;总状花序腋生,较叶短,花直径5-7毫米 2. 鸭舌草 *M. vaginalis*

1. 雨久花 水鸭娃草 (图 1401)

Monochoria korsakowii Regel et Maack

主要特征:①一年生草本植物。茎高20-40厘米,全株光滑无毛。根状茎粗壮,下生纤维根。②基生叶纸质,卵状心形,长3-8厘米,宽2.5-7厘米,顶端急尖或渐尖,全缘,基生脉多数,除中脉,其余均为弧状;叶柄长15-30厘米,有时膨胀成囊状;茎生叶基部抱茎,成宽鞘,叶柄较短。③总状花序顶生,有花10余朵;花梗长5-10毫米;花直径约2厘米;花被裂片6,蓝色,椭圆形,长约1厘米,顶端圆钝。蒴果卵形,长8-10毫米

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长在水田、塘边、水沟边。全草可作牲畜和家禽饲料。药用有清热解毒、祛湿、定喘作用。《吉林中草药》治小儿高热咳嗽:雨久花2钱(10克),水煎,日服2次



图 1401 雨久花 *Monochoria korsakowii*

〔拍摄地点:蒋家堰佛寺〕
海拔:540米

2. 鸭舌草 水锦葵 小鸭娃草 (图 1402)

Monochoria vaginalis

(Burm.f.) Presl ex Kunth

主要特征:①一年生水生草本植物。根状茎极短,下生纤维根。茎直立或斜上,高4-20厘米,全体光滑无毛。②叶纸质,形状多变异,披针形、长圆状轮形、卵形至宽卵形,长1.5-5厘米,宽0.5-5厘米,先端渐尖,基部圆形、截形或心形,全缘,有弧状脉,上面深绿,带光泽;叶柄长可达20厘米,基部成鞘。③花期7-9月,果期10月。总状花序腋生,有3-25花;花梗长3-6毫米;花直径5-7毫米;花被裂片6,披针形至卵形,长10-15毫米。蒴果卵形,长约1厘米。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于水田、塘边、沟边、水凼边及长年积水的洼地。全草药用,有清热解毒、止痛作用,嫩叶可作蔬菜和牲畜、家禽饲料。

图 1402 鸭舌草 *Monochoria vaginalis*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:530米

172 灯心草科

多年生草本植物,极少数一年生或二年生。根状茎直立或横走,常较短,很少缺。茎直立,多为簇状。叶基生或兼有茎生,扁平或圆柱状,披针形或线形,有的退化呈刺芒状;叶鞘开放或闭合,常有叶耳。花序顶生或有时假侧生;花单生分枝顶端或组成小头状花序,两性,整齐;先出叶2或缺;花被片6,两轮交互排列;雄蕊6,或退化3枚,花丝分离,花药2室;子房上位,1室,有的有3隔膜,有的为3室,侧膜或中轴胎座。花柱1,柱头3。蒴果3瓣,胞背开裂;种子细小,多数或仅3粒,常有尾状附属物;胚直,细小,包在肉质胚乳内。本科有8属,300种。我国有2属。本书收录竹溪产2属3种。

1. 叶鞘开放,叶无毛;蒴果1或3室,种子多数 1. 灯心草属 *Juncus*
1. 叶鞘闭合,叶缘有白色长毛;蒴果1室,有种子3粒 2. 地杨梅属 *Luzula*

1. 灯心草属 *Juncus* L.

多年生草本,很少一年生。茎通常簇生于根状茎上,无毛。叶基生,很少茎生,扁平或圆柱状,有时退化为鞘状鳞片;叶鞘不闭合。花小,组成头状花簇或分叉的聚伞花序,这些花序通常无梗而再组成头状花序,有时有不等长的梗而组成顶生圆锥花序,花序下有叶状苞片或似为秆的延长;花被片6,颖状;雄蕊6或3;子房3室,每室有多数胚珠,很少为1室。蒴果3瓣裂;种子细小,多数,表面有花纹或有时兼有尾状附属物。本属约200种。我国约产60种。本书详细介绍竹溪产2种

1. 花单生, 组成聚伞花序

2. 低出叶鞘状或鳞片状, 顶端有刺芒状叶片; 花序假侧生, 总苞片似茎的延伸; 雄蕊 2

1. 野灯心草 *J. setchuensis*

1. 花 2 朵至数朵簇生成头状花序, 头状花序单个顶生或再组成复聚伞花序

2. 叶片扁平, 基生和茎生; 花序顶生及侧生, 总苞片叶状; 雄蕊 6

2. 翅茎灯心草 *J. alatus*

1. 野灯心草 小水灯草 (图 1403)

Juncus setchuensis Buchen.

主要特征:①多年生草本植物 根状茎横走 茎簇生, 有纵条纹, 直径约 1.5 毫米, 高 30–60 厘米。②芽包叶鞘状或鳞片状, 围生于基部, 下部常红褐色或暗褐色, 长 1–10 厘米, 叶片退化成刺茎状。③花序假侧生, 聚伞状, 多花或仅有几朵花; 总苞片似茎的延伸, 直或稍弓曲; 先出叶卵状三角形, 急尖, 边缘膜质; 雄蕊 3, 稍短于花被片, 花药较花丝短 蒴果长于花被, 卵状或近球状, 不完全 3 室; 种子偏斜卵形, 长约 0.5 毫米

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于水边浅水中或常年有水的坡地中。全草入药, 有清凉镇静、利尿作用。夏季同水竹叶、海金沙煎水当茶饮, 有清热、利尿、解暑作用。

图 1403 野灯心草 *Juncus setchuensis*

〔拍摄地点: 龙坝〕
〔海拔: 500 米〕

图 1404 翅茎灯心草 *Juncus alatus*

〔拍摄地点: 汇湾双竹园〕
〔海拔: 600 米〕

2. 翅茎灯心草 (图 1404)

Juncus alatus Franch. et Sav.

主要特征:①多年生草本, 簇生; 根状茎短。茎扁压, 有 2 条窄翼, 高 20–45 毫米, 宽 3–5 毫米。②叶耳不显著, 叶片扁平, 条形, 长达 10 厘米, 宽 3–5 毫米, 边缘膜质。③花序由 6–20 个小头状花序构成呈复聚伞状花序; 总苞片叶状; 小头状花序有 4–7 花; 先出叶卵形; 花被 6, 披针形, 顶端尖, 内轮 3 枚稍长, 淡绿色或黄褐色, 长约 3.5 毫米; 雄蕊 6, 长约为花被片

2/3, 花药长约为花丝的 1/3。蒴果三棱状圆柱形, 长约 4.5 毫米, 淡红褐色; 种子倒卵形, 长 0.5 毫米。

产地、生长环境与用途:产汇湾、新洲等乡镇。常生长于海拔 800 米以下水边及潮湿地。可作牛羊牧草。

□□■

2. 地杨梅属 / *Luzula* DC.

多年生草本植物, 直立。叶禾草状, 通常基生, 有白色长毛; 叶鞘闭合抱茎, 叶舌草质。花簇生或单生, 再组成不规则的伞状、圆锥状或聚缩为头状花序; 每花下有 1 干膜质苞片和 1-2 小苞片, 小苞片通常撕裂状或边缘有齿; 花被片 6; 雄蕊 6, 很少 3; 子房 1 室, 有 3 胚珠, 生于极短的特立中央胎座上。蒴果 3 瓣裂, 有 3 种子; 种子表面有不明显的网纹, 常有伸长的种阜。本属约 60 种。我国有 14 种, 全国均产。本书详细介绍竹溪产 1 种。

羽毛地杨梅 (图 1405)

Luzula plumosa E.Mey.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎密生须根。茎簇生, 高 20-30 厘米。②叶基生及茎生; 基生叶密而长, 长 6-20 厘米, 宽 3-10 毫米; 茎生叶疏而短, 长 2-3 厘米, 边缘有丝状长毛。③花果期 4-5 月。聚伞花序下面有 1 对披针形苞片, 花下面有 1 对卵形小苞片, 长约 2.5 毫米; 花序分枝辐射状, 花梗纤细; 花被片褐色, 外轮披针形, 稍长于内轮; 雄蕊 6, 稍短于花被; 子房球形, 花柱短, 柱头 3 裂。蒴果稍长于花被; 种子卵圆形, 暗褐色, 长约 1.5 毫米, 有膜质附属物。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长在海拔 700-2 000 米山地林下、林缘、路边或杂灌林中。可作牛羊牧草。



图 1405 羽毛地杨梅 *Luzula plumosa*

〔拍摄地点: 天宝杨家坪〕
海拔: 750 米

173 百 合 科

多年生草本植物, 少数为木质藤本或小灌木。有根状茎、球茎、鳞茎或块茎。茎直立或攀缘, 有的枝条变成绿色的叶状枝。叶茎生或基生, 茎生叶常为互生, 少有对生或轮生, 有的叶退化为鳞片状。花单生或排成总状花序, 花序变化很大; 两性, 少数为单性或杂性异株, 常为辐射对称, 极少稍两侧对称; 花被通常为花冠状, 大而有多数鲜艳颜色, 花被片 6, 少有 4 或多数, 通常排列为 2 轮, 分离或不同程度的合生; 雄蕊 6, 少有 3 或 4 及更多, 花丝离生或贴生在花被筒上, 花药基着或丁字形着生, 2 室, 内向或外向纵裂, 少有汇合成 1 室而为横缝开裂; 子房上位, 极少为半下位, 常 3 室而为中轴胎座, 少有 1 室而为侧膜胎座, 每室有 1 到多数倒生胚珠, 花柱显著或有时无花柱, 常单一, 少为 3 裂。果实为蒴果或浆果, 较少为坚果; 种子常多数, 胚乳丰富, 胚小。本科约有 230 属, 3500 种。我国产 60 属, 约 560 种。竹溪已知 28 属, 89 种, 本书详细介绍 25 属, 66 种。

1. 植株具长或短的根状茎, 决不具鳞茎。
 2. 叶 3 至多枚轮生于茎顶端; 花单朵顶生, 外轮花被片通常叶状, 绿色。
 3. 叶 3 枚轮生; 花 3 基数, 内轮花被片较外轮的稍狭 1. 延龄草属 *Trillium*
 3. 叶通常 4 至多枚轮生, 很少有 3 枚轮生; 花 4 基数或更多, 内轮花被片远比外轮的狭 2. 重楼属 *Paris*
2. 叶和花均非上述情况。
 4. 叶退化为鳞片状; 枝条变为小而狭长的绿色叶状枝; 花或花序生于叶状枝腋内 3. 天门冬属 *Asparagus*
 4. 叶不退化为鳞片状; 枝条决不变为叶状枝。
 5. 通常为多分枝的或攀援的灌木, 极少为草本; 叶具网状支脉; 花单性, 雌雄异株, 通常排成伞形花序 4. 菝葜属 *Smilax*
 5. 通常为草本, 很少茎木质化; 叶具平行支脉, 不具网状支脉; 花两性, 通常排成总状花序、圆锥花序或其他花序 (万寿竹属 *Disporum* 具伞形花序)。
 6. 茎木质化, 灌木状或小乔木; 叶簇生于茎或枝的顶端, 通常坚厚, 先端尖硬 5. 丝兰属 *Yucca*
 6. 茎草质, 为多年生草本; 叶基生或生于茎上, 不坚厚, 先端不尖硬。
 7. 果实未成熟前即已作整齐开裂, 露出幼嫩的种子, 成熟的种子为小核果状, 貌似几个小核果簇生于同一果梗上。
 8. 花梗直立, 子房上位, 花丝与花药近等长或比花药长, 花药钝头 6. 山麦冬属 *Liriope*
 8. 花梗常下弯而使花多少下垂, 子房半下位, 花丝很短, 有时不明显, 花药锐头 7. 沿阶草属 *Ophiopogon*
 7. 果实为浆果或蒴果, 成熟前决不开裂, 成熟种子不为核果状。
 9. 叶多枚, 基生或近基生; 茎极短, 茎生叶不发达。
 10. 茎匍匐于地上, 似根状茎, 每隔一定距离有叶簇; 根聚生在叶簇的下面 8. 吉祥草属 *Reineckia*
 10. 植株几无根状茎或只有很短的根状茎, 如根状茎较长, 也是近直立的。
 11. 叶线形、宽线形至狭椭圆形, 一般宽不到 3 厘米; 无明显的叶柄。
 12. 花序轴有毛, 花被片多少贴生于子房, 子房半下位 9. 粉条儿菜属 *Alettris*
 12. 花序轴通常无毛; 花被片 (或花被管) 与子房分离, 子房上位。
 13. 花大, 花被漏斗状或钟形, 全长 5 厘米以上 10. 萱草属 *Hemerocallis*
 13. 花较小, 花被钟形、球状钟形或圆筒状, 全长不及 3 厘米。
 14. 花被裂片明显可见 11. 开口箭属 *Tupistra*
 14. 花被裂片很小, 不明显 12. 万年青属 *Rohodea*
 11. 叶椭圆形、卵形至倒披针形, 宽 3-5 厘米或更宽, 有叶柄。
 15. 叶柄明显比叶片长; 花大, 长 3-13 厘米; 果实为蒴果 13. 玉簪属 *Hosta*
 15. 叶柄比叶片短; 花较小, 长不到 1.5 厘米; 果实为浆果或浆果状 (七筋菇属 *Clintonia* 果初期为浆果状, 最后开裂)。
 16. 穗状花序, 常多少肉质; 花被片合生。
 17. 花被裂片明显可见 11. 开口箭属 *Tupistra*
 17. 花被裂片很小, 不明显 12. 万年青属 *Rohodea*
 16. 总状花序; 花被片离生 14. 七筋菇属 *Clintonia*
 9. 植株有明显直立的茎, 茎上有互生、对生或轮生的叶, 无基生叶。
 18. 花被片离生, 花被片 (至少外轮花被片) 具囊或距。
 19. 茎常分枝; 内外轮花被片基部多少具囊或距; 果实为浆果 15. 万寿竹属 *Disporum*
 19. 茎常不分枝; 外轮花被片基部膨大成囊状或有短距; 果实为蒴果 16. 油点草属 *Tricyrtis*
 18. 花被片通常不同程度的合生 (扭柄花属 *Streptopus* 为离生或基部合生), 基部决无囊或距。
 20. 花或花序腋生。
 21. 花被无副花冠, 雄蕊贴生于花被筒上 17. 黄精属 *Polygonatum*
 21. 花被有副花冠, 雄蕊贴生于副花冠上 18. 竹根七属 *Disporopsis*
 20. 圆锥花序或总状花序顶生 19. 鹿药属 *Smilacina*
 1. 植株具鳞茎, 鳞茎膨大成球形或卵形, 或呈近圆柱状
 22. 植株通常有葱蒜气味; 花排成伞形花序, 在未开放前花序为总苞所包 20. 葱属 *Allium*

22. 植株一般无葱蒜气味;花单生或排成花序,通常是总状花序
 23. 叶卵状心形,具网状脉 21. 大百合属 *Cardiocrinum*
 23. 叶为其他形状,无网状脉
 24. 花两性或杂性;花药肾形或球形,背着,汇合成1室,横缝开裂
 25. 花排成大型的顶生圆锥花序,花序上有毛;花被片基部无腺体,花药近肾形;蒴果直立或下垂
 22. 藜芦属 *Veratrum*
 25. 花排成顶生总状花序,较少为圆锥花序,花序上无毛;花被片内面上方有2个或1个肉质腺体,
 花药球形或肾形;蒴果直立 23. 棋盘花属 *Zigadenus*
 24. 花两性;花药线形、长圆形或其他形状,但绝非肾形或球形,基着或丁字形着生,2室,直缝开裂。
 26. 花药基着 24. 贝母属 *Fritillaria*
 26. 花药丁字形着生 25. 百合属 *Lilium*

1. 延龄草属 *Trillium* L.

多年生草本。根状茎粗短。茎直立,不分枝,基部有褐色的膜质鞘。叶3枚,轮生于茎的顶端,有主脉3-5条。花单生于叶轮中央;无梗或有短梗;花被片6枚,离生,排成2轮,外轮3枚绿色,椭圆状披针形。卵状披针形或线状披针形,宿存,内轮3枚花瓣状,白色或紫红色,椭圆形至线状披针形,凋落或枯萎宿存;雄蕊6枚,着生在花被片基部,比花被片短,花丝扁平,线形或宽线形,花药基着,向两侧纵裂,药隔极短;子房圆锥形、圆锥状卵形或卵圆形,黑紫色,3室,每室有多颗胚珠,花柱有3分枝。浆果球形或卵形,绿色;种子卵球形,有侧生的肉质种阜。本属约有30种,我国有3种。本书收录竹溪已知1种。

延龄草 头顶一颗珠 天珠

白花延龄草 芋儿七 尸儿七(图1406)

Trillium tschonoskii Maxim.

主要特征: ①多年生草本植物。株高10-50厘米,根状茎短粗,生多须根。②茎基部有1-2枚褐色膜质鞘叶,叶3片,无柄,轮生于茎顶端,菱状圆形或菱形,长6-15厘米,宽5-15厘米。③花单生于叶轮之上,花梗长1-4厘米,花被片6,2轮,外轮3片绿色,卵状披针形,长1.5-2厘米,宽5-9毫米,内轮3片白色,少有淡紫色,卵状披针形,长1.5-2.2厘米,宽4-6毫米;雌蕊6,花药短于花丝或与花丝近等长;子房圆锥状卵形,柱头3裂,反卷。浆果圆球形,黑紫色。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、向坝、双桥。多生长于海拔1500米以上阴湿的山坡林下和石岩下。延龄草含甾体皂甙延龄草皂甙(*Trillin*)和延龄草二葡萄糖甙(*Trillarin*),分别为薯蓣皂甙元(*Diosgenin*)的葡萄糖甙和二葡萄糖甙。还含昆虫变态甾体杯苋甾酮(*Cyasterone*)和蜕皮甾酮(*Ecdysterone*)。根茎药用,有祛



图1406 延龄草 *Trillium tschonoskii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2700米〕

风、舒肝、活血、止血、镇痛功效。治高血压、头昏头痛、跌打骨折、腰腿疼痛、外伤出血等。《神农架中草药》①治神经性头痛、高血压头昏：头顶一颗珠 3-5 棵，水煎服或研末同鸡蛋、白糖炖服 ②治刀伤出血、局部溃烂：头顶一颗珠，研末外敷 《陕西中草药》①治腰痛、劳伤：芋儿七 1 钱（5 克），研末，凉开水冲服 ②治骨折：尸儿七 3 钱（15 克），铁棒锤 1 钱（5 克），见血飞根皮 3 钱（15 克），地仙桃 2 钱（10 克），苎麻根及头发炭各少许 共捣烂备用，以头发炭平铺在伤处，上盖纸一层，纸上涂抹已捣好的药；药上再盖一层纸，然后以布包扎，每日换药 1 次。

□□■

2. 重楼属 / Paris L.

多年生草本。根状茎肉质，圆柱状，细长或粗厚，有环节。茎直立，不分枝，基部有 1-3 枚膜质的鞘。叶通常 4 至多枚，很少有 3 枚的，排成 1 轮生于茎的顶端，有主脉 3 条及网状细脉。花单生于叶轮的中央，大型；花梗似为茎的延长；花被片离生，宿存，排成 2 轮，每轮 3-10 枚，通常为 4-6 枚，外轮的通常呈叶状，绿色，很少花瓣状，白色或沿脉有白色斑纹，披针形至宽卵形，有时基部变狭成柄，通常展开，很少反折，内轮的线形，基着，向两侧纵裂，药隔在花药顶端凸出或不明显；子房近球形或圆锥形，通常 4-10 室，顶端有或无盘状的花柱基，花柱短或长，有 4-10 分枝 蒴果或浆果状蒴果，光滑或有棱；种子 10 余颗至几十颗，近球形或倒卵形。本属约有 10 种，我国有 7 种及数个变种。本书详细介绍竹溪产 7 种。

1. 叶 4-6 枚轮生，宽卵圆形或宽卵形，基部略呈心形或近圆形；雄蕊 8 或 12 枚，花药稍长于花丝。
2. 叶和外轮花被片不带白色花纹。
3. 叶基部心形或近圆形，叶柄长；药隔突出部分圆头状或小尖头状。
 4. 内轮花被片通常长 1-1.5 厘米，雄蕊 8 枚，药隔突出部分圆头状 1. 球药隔重楼 *P.fargesii* var. *fargesii*
 4. 内轮花被片长 4.5-5.5 厘米，雄蕊 12 枚，药隔突出部分小尖头状 2. 具柄重楼 *P.fargesii* var. *petiolata*
3. 叶基部楔形或近圆形，很少为心形，叶柄短或长；药隔突出部分非上述情况。
5. 叶两面光滑无毛。
 6. 内轮花被片狭线形，通常比外轮的长，花药通常长 5-8 毫米，与花丝等长或稍长于花丝 3. 重楼 *P.polyphylla* var. *polyphylla*
 6. 内轮花被片通常短于外轮的，很少有与外轮等长，通常中部以上变宽，宽约 1.5 毫米，花药长 1.2-1.5 (-2) 厘米，长约为花丝的 3-4 倍 4. 华重楼 *P.polyphylla* var. *chinensis*
5. 叶两面疏生有短糙毛 5. 糙叶重楼 *P.polyphylla* var. *Scabra*
2. 叶和外轮花被片带有白色脉的斑纹 6. 花叶重楼 *P.violacea*
1. 叶 8-13 (-22) 枚轮生，披针形、线状披针形或倒披针形至狭倒卵形，有时微呈镰刀形，基部楔形或宽楔形；内轮花被片通常远比外轮花被片长，有时倍之 7. 狭叶重楼 *P.polyphylla* var. *stenophylla*

1. 球药隔重楼 半截兰 三台消 (图 1407)

Paris fargesii Franch. var. *fargesii*

主要特征：①多年生草本植物 根状茎短粗，横生，长 6-10 厘米，粗 2-3 厘米，密生环节和须根 茎高 50-100 厘米，光滑，下部带紫红色 ②叶厚，近革质，常 4-6 (少有 3) 枚轮生，短尖，基部略呈心形，两面光滑无毛，上面深绿，有光泽 叶柄长 1.5-4 厘米 ③花期 5-6 月，果期 7-9 月 花梗长 20-40 厘米；外轮花被片叶状，通常 5 枚，极少 3 或 4 枚，卵状披针形，长 3.5-9 厘米，宽 1.5-3.5 厘米，先端长微尖，基部变狭成短柄，内轮花被片线形，通常长 1-1.5 厘米，少有长 3-4.5 厘米；雄蕊 8 枚，花丝长 1-2 毫米，花药短线形，稍长于花丝，长约 2-3 毫米，药隔凸出部分圆头状，长约 1 毫米，肉质，紫褐色；子房近球形，顶端有盘状花柱

基,花柱 3-5 分枝,向外反卷。蒴果直径约 1 厘米,开裂。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 800-1 600 米山谷、较阴的山坡林下。根状茎供药用,有清热解毒、消肿止痛功效,外用治痈疽,又能止痒,研成粉末可治中耳炎。



图 1407 球药隔重楼 *Paris fargesii* var. *fargesii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 400 米〕



图 1408 具柄重楼 *Paris fargesii* var. *petiolata*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 400 米〕

2. 具柄重楼 冷水七(图 1408)

Paris fargesii Franch. var. *petiolata* (Baker ex C.H.Wright) Wang et Tang

主要特征:①多年生草本植物。根状茎长丁螺状,横生,直径 1.5-3 厘米,有环节,下生多须根。②茎高 50-100 厘米,无毛。③叶纸质,较薄,常 5 枚(少有 4 或 6)轮生,叶片宽卵形,基部近圆形,极少数为心形,边全缘,先端渐尖。④花期 5 月,果期 7-9 月。花顶生,内轮花被片长 4.5-5.5 厘米;雄蕊 12 枚,长 1.2 厘米,药隔凸出部分为小尖头状,长约 1-2 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1 100-1 700 米山地林下。根茎药用,治劳伤、痈疽等症。

3. 重楼 蚤休 金丝重楼 轮叶王孙 海螺七(图 1409)

Paris polyphylla Sm. var. *polyphylla*.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎横生,粗厚,直径 1.5-2.3 厘米,棕褐色,其上密生多数环节。②株高 30-100 厘米。茎通常带紫色,基部有 3-6 枚膜质鞘。叶常 5-12 片轮生,少见 10 枚,矩圆形、椭圆形、倒卵状圆形或楔形,叶柄长 5-6 厘米,带紫红色。③花期 5-6 月。花梗长 5-16(30)厘米,外轮花被片绿色,3-8 枚,卵状披针形或披针形,长 3.5-7 厘米,内轮花被片条形,通常比外轮长;雄蕊 8-12 枚,花药长 5-8 毫米,子房圆锥形,有 5-6

棱,顶端有一盘状花柱基,花柱粗短,分枝4-5。蒴果直径1.5-2.5厘米,红色,3-6瓣裂开,种子多数

产地、生长环境与用途:竹溪沿陕西、重庆交界的各乡镇及天宝均产。多生长于海拔1000米以上山沟或林下。根含蚤休甙(Pariphyllin),薯蓣皂甙(Dioscin),薯蓣皂甙元(Dioscin)的3-葡萄糖甙、3-鼠李糖葡萄糖甙、3-鼠李糖阿拉伯糖葡萄糖甙和3-四糖甙,娠二烯醇酮-3-查考茄三糖甙(Pregna-5,16-dien-3 β -o1-20-one 3-o- β -chacotrioside)等多种皂甙。根茎药用,有小毒,能清热解毒,消肿散瘀,捣烂外敷可治疗各种痈疖疔疮,毒蛇毒虫咬伤,内服可治疗咽喉肿痛、咽炎、抽风、小儿惊痛等。根茎配方治疗各种疮毒具有较好的消炎作用。重楼属植物除球药隔重楼、具柄重楼外,其它种古今均习称蚤休或作七叶一枝花药用。《广西民间常用草药》①治肺癆久咳及哮喘:蚤休5钱(25克),加水适量,同鸡肉或猪肺煲服。②治蛇咬伤:七叶一枝花鲜根捣烂,或加甜酒酿捣烂敷患处。《广西药物图志》治新旧跌打损伤、止痛散瘀:七叶一枝花,



图 1409 重楼 *Paris polyphylla* var. *polyphylla*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:800米〕

童便浸四五十天,洗净晒干为末。每服3分(1.5克),酒或开水送下。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗慢性支气管炎:将重楼根茎去皮,磨粉压片。每次3克,每日2次,饭后服。10天为一疗程,共服3个疗程,每疗程间停药3天。共治疗250余例。第一疗程治疗174例,有效率78%;第二疗程治疗122例,有效率为96.7%;全程治疗92例,有效率97.3%。治疗神经性皮炎:将蚤休根研成细粉,以香油或熟菜油调敷。糜烂湿润病变可以粉剂直接撒布。一般治疗2-3天即可止痒,皮损逐渐消退。《本草纲目》记载:“七叶一枝花,深山是我家,痈疽如遇者,一似手拈拿”。近年据报道有抗癌作用。竹溪民间验方:七叶一枝花根(干鲜均可)、女贞嫩尖叶、蒲公英(花叶者更好)、野菊花嫩尖叶、犁头草(全草)、泥鳅串(马兰)嫩茎叶,一同吐口水(忌清水)捣烂如泥,摊在油桐或其他树叶上,将中间剪开一个小洞,使疮口露出,四周敷药,治疗各种疮毒有较好疗效,其抗菌消炎作用优于西药抗菌消炎针剂。或将七叶一枝花根磨汁涂创口四周,再敷上其他草药亦可

4. 华重楼 七叶一枝花 金线重楼(图 1410)

Paris polyphylla Sm. var. *chinensis* (Franch.) Hara

主要特征:本变种与重楼相同的特征为,叶通常7枚,基部通常为楔形;内轮花被片通常短于外轮的,很少有与外轮的等长,一般在中部以上变宽,宽约1-1.5毫米,花药长1.2-1.5(-2)厘米,长约为花丝的3-4倍,药隔凸出部分长1-1.5(-2)毫米。花期5-7月,果期7-10月

产地、生长环境与用途:竹溪西部、南部山区均产。多生长在海拔700-1200米的林下、

沟边阴湿处。根状茎供药用,有解毒、消肿功效,治蛇伤、疮毒 8月采挖较好



图 1410 华重楼 *Paris polyphylla* var. *chinensis*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:800米〕



图 1411 糙叶重楼 *Paris polyphylla* var. *scabra*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1400米〕

5. 糙叶重楼 (图 1411)

Paris polyphylla Sm. var. *scabra* Fu (《湖北植物志》第4卷第548页)

主要特征: ①株高 60–80 厘米,根状茎横生,螺丁状,茎常为绿色或绿黄色。②叶常 9 枚轮生,倒卵状椭圆形,先端渐尖,基部楔形,两面疏生短糙毛。③花期 5–6 月,果期 7–8 月。花梗比叶长或略等长,长 10–25 厘米;外轮花被片叶状;蒴果球形,外皮鲜红色,种子多数。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1200–1800 米山地林下。用途同重楼。

6. 花叶重楼 (图 1412)

Paris. violacea Lévl.

主要特征: ①多年生草本植物,株高 35–45 厘米;根状茎横生,肥大,长螺丁状,表面粗糙,紫褐色,节明显,每节下面有纤维状须根;茎单一,圆柱形,深紫色或带紫色。②小叶 9–17 枚,轮生于茎顶,叶片长圆状披针形或倒披针形,长 7–9 厘米,宽 1.8–2 厘米,叶片上面深绿色,叶面常带有白色脉的斑纹,叶背面常为紫色;小叶柄带紫色。③花期 5–6 月,果期 7–9 月。花一朵顶生,外轮花被片 4–7 片,卵状披针形,脉常呈白色,内轮花被片线形,与外轮花被片同数,黄色,短于或略等于外轮花被片;雄蕊亦与花被片同数,淡黄色;药隔不突出花药之上。浆果状蒴果近球形,有棱角,成熟时带紫红色。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1 200–2 300 米山地林下阴湿处。用途同重楼。



图 1412 花叶重楼 *Paris violacea*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 600 米〕



图 1413 狭叶重楼 *Paris polyphylla* var. *stenophylla*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 300 米〕

7. 狭叶重楼 二郎位 背蛇参(图 1413)

Paris polyphylla Sm. var. *stenophylla* Franch.

主要特征:①根状茎横生,直径 1–1.5 厘米,有横棱纹;株高 30–50 厘米 ②叶 8–13 枚轮生(有的可达 22 枚);叶片狭窄,呈披针形、线状披针形或倒披针形至狭倒卵形,有时微呈镰刀形,宽 1–1.5(–2)厘米,长 15–25 厘米,基部楔形或宽楔形,中脉下陷,侧脉沿叶边缘上延与上一侧上部相连,叶上面绿色,下面淡绿色,有的呈紫红色 ③花期 4–8 月,果期 6–11 月。雄蕊 7–14 枚;花丝长 5–7 毫米,花药与花丝等长或稍长;花柱明显,长 3–5 毫米,顶端 4–5 分枝

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 1 200–2 000 米山地林下阴湿处或山谷草丛中。根状茎药用,有消肿解毒功效,可治疗劳伤、蛇伤、疮疖等



3. 天门冬属 /*Asparagus* L.

多年生常绿草本或半灌木。有簇生肉质块根。茎直立或攀援,多分枝,枝条变为绿色的小而狭长的叶状枝。叶退化成鳞片状,小形,干膜质,通常有刺。花小,两性,或有时为单性,1–4 朵腋生或多朵排列成总状花序或伞形花序;花梗一般有关节;花被片 6,基部合生;雄蕊 6,着生在花被的基部,花药长圆形、卵形或球形,基部 2 裂,背面着生花先端成丁字形;

子房 3 室,每室两至多颗胚珠,花序短,伸直,柱头 3 裂。浆果较小,球形,基部有宿存的花被片;种子 1-6 颗,种皮黑色,光亮。本属约有 130 种,我国有 24 种和一些国外的栽培种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 花梗较短,长 1-6 毫米。

2. 攀缘植物,多分枝;根在中部或近末端膨大成块根,粗 1-2 厘米;花淡黄绿色,或微带白色,通常 2 朵与叶状枝共生一簇,花梗长 2-6 毫米;浆果有 1 粒种子 1. 天门冬 *A. cochinchinensis*

1. 花梗纤细,长 1-2 厘米。

2. 直立草本;根通常在离基部 1-4 厘米处膨大成块根,块根呈簇生状 2. 羊齿天门冬 *A. filicinrs*

1. 天门冬 天冬 (图 1414)

Asparagus cochinchinensis (Lour.) Merr.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短粗,根在中部或末端膨胀成纺锤形或长圆形肉质块茎;块茎长 3-10 厘米,粗 1-2 厘米。茎绿色,攀缘,多分枝,长可达 2 米,幼嫩时有绿色短刺,分枝有棱或狭翅。②叶状枝通常 3 个簇生,线形,长 1-3 厘米,宽 1-2 毫米,稍作镰刀状弯曲,有 3 棱,棱角上有细刺。茎上鳞片状叶基部延伸为硬刺,分枝上的刺较短或不明显。③花期 4-5 月,果期 6-9 月。花淡黄绿色或微带白色,通常 2 朵与叶状枝共生一簇;花梗长 2-6 毫米,关节一般位于中部;雄花花被片长 2-3 毫米,开展,花丝不贴生在花被片上;雌花子房近球形。浆果球形,直径约 6 毫米,成熟时红色;种子 1 粒,黑色。

产地、生长环境与用途:产水坪、新洲、县河。多生长在小河沟两岸山坡杂灌林间。块根可酿酒。9-10 月采挖。可用块根和种子繁殖栽培。用块根繁殖,可在 3 月或 9 月上旬,将母株块根切成小块栽植;用种子繁殖,要选择排水良好的土壤,深耕作垄,早春撒播在苗床,覆土盖草,发芽后除去稻

草,待苗长到 15-35 厘米时进行定植,在生长期追肥 2-3 次,松土除草,搭好棚架,以利生长。块根含天门冬素(天冬酰胺)、粘液质、b-谷甾醇及 5-甲氧基甲基糠醛。所含苦味成分为甾体皂甙,由菝葜皂甙元(Smilagenin)、鼠李糖、木糖和葡萄糖组成。块根药用,中药称“天冬”,有滋阴、润燥、清肺、降火功效。可治疗阴虚发热、咳嗽吐血、肺癆、肺痛、咽喉肿痛、消渴、便秘等。《儒门事亲》三才丸治嗽:人参、天门冬(去心)、熟干地黄各等分,为细末,炼蜜为丸如樱桃大,含化服之。《本事方》天门冬丸治吐血咯血:天门冬 1 两(31 克)(水泡,去心),甘草(炙)、杏仁(去皮、尖、炒熟)、贝母(去心,炒)、白茯苓(去皮)、阿胶(碎之,蛤粉炒成珠子)各 0.5 两(16 克)。上为细末,炼蜜丸如弹子大,含化一丸咽津,日夜可 10 丸。《山东中草药手册》治扁桃体炎,咽喉肿痛:天冬、麦冬、板蓝根、桔梗、山豆根各 3 钱(15 克),甘草 2 钱(10 克),水煎服。

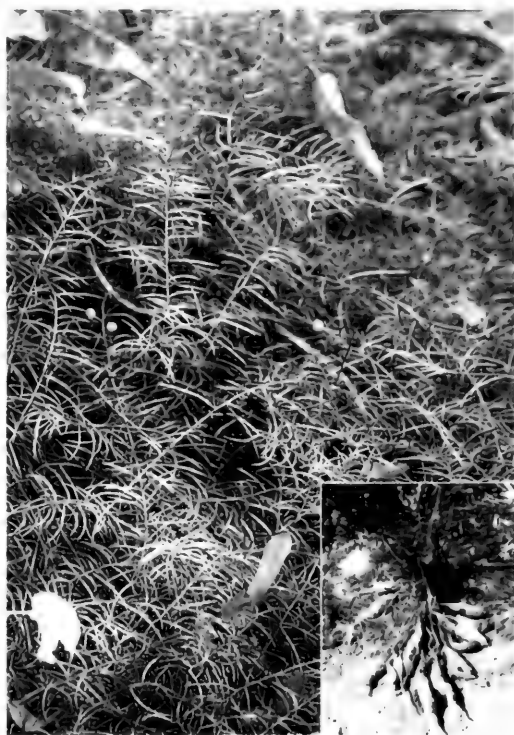


图 1414 天门冬 *Asparagus cochinchinensis*

〔拍摄地点:洛河〕
〔海拔:500 米〕

2. 羊齿天门冬 滇百部 月牙一枝蒿 老鼠屎 (图 1415)

Asparagus filicinus Ham. ex D. Don

主要特征:①多年生草本植物。株高 20-70 厘米,茎近平滑,有分枝,分枝通常有棱,有时稍有软骨质齿。块根粗 5-10 毫米,两端渐尖,上端生根茎四周,下端渐尖成须根,多层簇生。②叶状枝每 5-8 枚成簇,扁平,镰刀状,长 3-15 毫米,宽 0.8-2 毫米,顶端渐尖,有中脉;叶鳞片状,基部有刺。③花每 1-2 朵腋生,单性,雌雄异株,淡绿色,有时稍带紫色,花梗纤细,长 12-17 毫米,关节位于近中部;雄花花被片 6,长约 2.5 毫米;雄蕊短于花被;花丝不贴生于花被片上,花药卵形,长约 0.8 毫米;有退化雄蕊;雌花与雄花大小相等或略小,有 6 枚退化雄蕊。浆果球形,直径 5-6 毫米,有 2-3 颗种子。

产地、生长环境与用途:产向坝、双桥、桃源、丰溪。多生长于海拔 1500 米以上阴坡山沟、林下或灌木丛中。块根药用,有清热润肺作用,常与天门冬混用。

图 1415 羊齿天门冬 *Asparagus filicinus*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300 米〕

□□■

4. 菝葜属 / *Smilax* L.

攀缘或直立小灌木,极少为草本。根状茎坚硬,块状。枝条圆柱形或有时四棱形,通常有刺,有时有疣状凸起或刚毛。叶互生,革质、纸质或膜质,有 3-7 条主脉和网状细脉;叶柄两侧边缘通常有翅状鞘,鞘的上方通常有 1 对由托叶变态而成的卷须,向上至叶片基部段有一色泽较暗的脱落点。花小,单性异株,通常排列成单个腋生的伞状花序,较少若干个伞形花序又排成圆锥形花序或穗状花序;腋生花序的基部有时有 1 枚和叶柄相对的鳞片;花被片 6,离生,排为 2 轮或外轮的联成管状而内轮的缺;雄花通常有 6 枚雄蕊,极少较多或较少,着生在花被的基部,花丝分离或结合成柱状,花药基着,2 室,内向,通常在靠近药隔的一侧开裂;雌花一般有退化雄蕊 3-6 枚,极少无退化雄蕊的,子房 3 室,每室有 1-2 颗胚珠,花柱短或无,柱头 3 裂。浆果通常球形;种子 1 至数颗。本属约有 300 种,我国有 60 种。本书详细介绍竹溪产 7 种

1. 草本;茎直立或攀缘,中空而有少量髓,干后凹瘪并有槽;茎和枝条无刺
 2. 植株全体无毛 1. 牛尾菜 *S. riparia* var. *riparia*
 2. 植株有毛,至少叶下面主脉上有毛 2. 尖叶牛尾菜 *S. riparia* var. *acuminata*
1. 灌木或半灌木;茎木质,实心,无髓,干后不凹瘪;茎和枝条通常多少有刺

3. 落叶灌木或半灌木,直立或披散;茎和枝条无刺;叶柄无卷须
 4. 叶下面主脉和支脉的下半部或近基部以及叶柄的上半部有乳凸状毛 3. 糙柄菝葜 *S. trachypoda*
 4. 叶下面及叶柄无毛 4. 鞘柄菝葜 *S. stans*
3. 攀缘灌木或半灌木;枝条有刺或无刺;叶柄有或无卷须
 5. 枝条有疣状凸起 5. 密疣菝葜 *S. chapaensis*
 5. 枝条无疣状凸起.
 6. 分枝疏,小枝几无刺;叶柄的鞘较狭,其一侧的宽 0.5-1 毫米;果直径 5-7 毫米 6. 菝葜 *S. china*
 6. 枝条较密,多少有刺,叶片小 7. 小叶菝葜 *Smicrophylla*

1. 牛尾菜 大伸筋草 龙骨伸筋草 (图 1416)

Smilax riparia A.DC. var. *riparia*

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短粗,丛生多数软而细长的须根;茎攀缘,长 1-3 米,中空,有少量的髓,皮绿色,无刺。②叶椭圆形至长圆状披针形,长 5-15 厘米,宽 2.5-11 厘米,先端短尾尖,基部近圆形或心形,上面绿色,下面略淡,边全缘,两面均无毛,主脉 5-7 条,3 条较明显,下面脉凸起;叶柄长 7-20 厘米,通常叶柄下侧有卷须;③花期 6-7 月,球伞形花序腋生,总花梗长 5-10 厘米,小花梗长 1-2 厘米,雄花花被片狭长圆形,长约 5 毫米;浆果球形,直径 5-9 毫米,8-9 月成熟,成熟时黑色。

产地、生长环境及用途:竹溪南部山区有分布,多生长于海拔 800-1 800 米阴湿的谷边、林下。根及根状茎药用,有补气活血、舒筋通络作用,可治疗气虚浮肿、筋骨疼痛、偏瘫、头晕头痛、咳嗽吐血、骨结核、白带。《贵州草药》治肾虚咳嗽:牛尾菜、饿蚂蟥根、大火草根、土枸杞根各 3 钱 (15 克),扑地棕根 1 钱 (5 克),蒸鸡吃。《湖南药物志》治关节痛:牛尾菜 5 钱 (25 克),路边荆 1 两 (50 克),老鼠刺 1 两 (50 克),豨莶草 5 钱 (25 克)。水煎服。



图 1416 牛尾菜 *Smilax riparia* var. *riparia*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 600 米〕

2. 尖叶牛尾菜 长叶大伸筋 (图 1417)

Smilax riparia A.DC. var. *acuminata* (C.H.Wright) Wang et Tang

主要特征:本种为一变种,其主要区别点在于,叶片较牛尾菜明显见长,叶下面主脉、支脉上多少有乳凸状微柔毛。花期 5-6 月,果期 6-10 月。

产地、生长环境与用途:产双桥、丰溪等乡镇 根及根状茎药用,泡酒服,治风湿关节痛



图 1417 尖叶牛尾菜 *Smilax riparia* var. *acuminata*

〔拍摄地点:丰溪高祖河〕
海拔:1 200 米



图 1418 糙柄菝葜 *Smilax trachypoda*

〔拍摄地点:丰溪〕
海拔:800 米

3. 糙柄菝葜 (图 1418)

Smilax trachypoda Norton

主要特征:①落叶小灌木。茎直立或披散,高 1-2 米,多分枝,微有条纹,无刺,枯老时变黄色。②叶卵形、卵状长圆形,长 4-11 厘米,宽 2-6 厘米,先端渐尖,基部浅心形、圆形或宽楔形,主脉 5-7 条,下面主脉和支脉的下半部或近基部有明显的乳凸状毛;叶柄长 1-3 厘米,粗硬,上半部密生乳凸状毛,中下部膨大凸起,无卷须,脱落点位于近顶端。③花期 5-6 月,果期 6-9 月。伞形花序生于叶腋,有花 2-10 朵,花序梗长 2-5 厘米,纤细,无毛;花黄绿色或绿白色,或带红紫色,花梗长 3-12 毫米,纤细,无毛;雄花花被片近披针形,长 4-5 毫米,宽约 1 毫米,成熟时卷曲;雌花花被片比雄花略小,有 6 枚退化雄蕊,柱头稍外弯。浆果卵球形,直径 5-8 毫米,有白色粉霜。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高部山区有产。多生长在海拔 1 500-2 000 米灌丛中或沟谷中。根状茎在鄂西当作土茯苓用。

4. 鞘柄菝葜 小金刚藤 (图 1419)

Smilax stans Maxim.

主要特征:①落叶灌木或半灌木,直立或披散。株高 30-300 厘米,茎与枝条具纵棱,无刺。②叶纸质,卵形、卵状披针形或近圆形,长 1.5-6 厘米,宽 1.5-5 厘米,下面稍苍白色,有时呈粉尘状;叶柄长 5-12 毫米,向基部渐宽呈鞘状,落点位于近顶端,基部背面有多条纵槽,无卷须。③花单性,雌雄异株,绿黄色,有时淡红色,1-3 朵或数朵排成伞形花序,总花梗纤细,比叶柄长 3-5 倍;雄花:内外轮花被片相似,近条状卵形,长 2.5-3 毫米,宽约 1 毫米,

内轮花被片稍狭;雄蕊长约为花被片的一半;雌花比雄花稍小,有6枚退化雄蕊,有时退化雄蕊有花药。浆果球形,直径6-10毫米,成熟时黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于山坡、路旁、低矮杂灌或杂草丛中。根茎含皂甙、鞣质、树脂及大量淀粉。茎含替告皂甙。



图 1419 鞘柄菝葜 *Smilax stans*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:600米〕



图 1420 密疣菝葜 *Smilax chapaensis*

〔拍摄地点:天宝〕
〔海拔:700米〕

5. 密疣菝葜 (图 1420)

Smilax chapaensis Gagn.

主要特征:①小灌木。茎长1-2米,密生硬腺状毛。②叶互生,卵形或卵状椭圆形,基部心形,先端渐尖,上面有浅腺毛,卷须与叶对生。③花期4-6月。伞形花序腋生,花数朵,花序梗通常短于叶柄;花黄绿色。花梗长5-8毫米;雄花花被片长约4-5毫米,宽约1毫米,雄蕊与花被片近等长或稍长,花药近长圆形;雌花比雄花小,有6枚退化雄蕊。果期5-10月。浆果球形,直径4-6毫米,成熟时黑色。

产地、生长环境与用途:产兵营、天宝,常生长在山坡杂灌林间。此植物腺状毛有毒,刺击皮肤常产生红肿小疙瘩疼痛。

6. 菝葜 金刚藤 (图 1421)

Smilax china L.

主要特征:①攀缘灌木。茎长1-5厘米,茎皮光滑,绿色。茎及枝条疏生,有倒钩皮刺。根状茎粗厚,质硬,粗3-6厘米。②叶薄革质或纸质,长3-10厘米,宽1.5-10厘米,表面光滑,下面淡绿色,有粉霜,干后一般红褐色或近古铜色,通常宽卵形或圆形,叶柄长5-15毫米,鞘狭,有卷须。③花单性,雌雄异株,绿黄色,多朵排成伞形花序,生于尚幼嫩的小枝上;

总花梗长 1-2 厘米;雄花外轮花被 3 片,矩圆形,长 3.5-4.5 毫米;内轮花被片 3,稍狭;雄蕊常为花被片的 2/3;雌花与雄花大小相似,有 6 枚退化雄蕊。浆果球形,直径 6-15 毫米,成熟时红色。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于荒坡、山路边、杂灌林中。根状茎富含淀粉和鞣质,可酿酒。根含薯蓣皂甙元和多种由薯蓣皂甙元构成的皂甙。又含生物碱、酚类、氨基酸、有机酸、糖类。种子油含粗脂肪 11.2%,其脂肪酸中含油酸 48.4%,亚油酸 39.1%。根状茎药用,有祛风湿、利小便、消肿毒作用,可治疗风湿性关节炎疼痛、肌肉麻木、泄泻、痢疾、水肿、淋病、疔疮、肿毒、瘰癧、痔疮、癌症、痈疽、毒蛇咬伤、子宫脱垂;水酒各半煎服可治疗跌打损伤,水煎浓汁当茶,可治疗扁桃体炎等。《补缺肘后方》治患脚,积年不行,腰脊挛痹及腹屈内紧急者:菝葜洗净,挫之,一斛,以水三斛,煮取九斗,以渍曲及煮去滓,取一斛渍饭,酿之如酒法,熟即取饮,多少任意。《南京民间草药》治筋骨麻木:菝葜浸酒服。《全展选编·传染病》治乳糜尿:槐



图 1421 菝葜 *Smilax china*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:560 米〕

木(鸟不宿)根、菝葜根茎各 1 两(50 克),水煎,分早晚 2 次服。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗癌肿:取鲜菝葜根块洗净、切片、晾干,每日用干品 0.5-1 斤(250-500 克)浸入 6-7 斤(3000-3500 毫升)水中,1 小时后用文火煎煮 3 小时去渣,加入肥肉 1-2 两(50-100 克)再煎 1 小时,约得煎液 500 毫升,于 1 日内多次口服 适用于胃癌、食管癌、直肠癌、乳腺癌、宫颈癌、鼻咽癌 其中以胃癌和食管癌效果较好。具有增进食欲、减少呕吐、疏通狭窄食管,以及利尿消肿、增强体力、提高红细胞和血红蛋白,和一定的止痛安眠作用。据 200 例(病情轻重不一)的观察,约 45% 的患者可获得近期疗效,症状缓解;个别病例可获得根治;有的控制一年多,没有症状;少数病例肿瘤缩小,但多数未见变化。另据记载:用菝葜治疗烫伤 采用新鲜菝葜叶(落地及枯死的不用),放入锅内烘干,研成粉末,过筛,用适量麻油调匀 每日涂疮面 2-3 次 治疗 5 例,除 1 例合并感染,经 19 天治愈出院外,其余 4 例均在 3-7 天治愈 且不用镇痛药物。另据 9 例治疗结果,发现菝葜叶糊剂除有明显止痛作用外,收敛作用亦较强,并能控制感染 涂药 24 小时后,Ⅰ度烧伤创面红晕消退;浅Ⅱ度和深度创面在 48 小时后水泡液体逐渐吸收干燥,水泡表面发生皱纹,水泡下新皮生长 9 例中,除 1 例因未清创,愈合时间较长外,其余均在 7 天内痊愈,并无瘢痕

7. 小叶菝葜 小金刚藤(图 1422)

Smilax microphylla C.H.Wright

主要特征:①攀缘性灌木 株高 50-100 厘米,茎与枝条平滑或粗糙,多少具刺。②叶革质,披针形、卵状披针形或近条状披针形,长 2.5-10 厘米,宽 0.5-5 厘米,下面苍白色,叶柄

长 2-15 毫米,脱落点位于近顶端,约占全长的 $1/2-2/3$,具狭鞘,部分有卷须。③花单形,雌雄异株,淡绿色,多朵排成伞房花序;总花梗短于叶柄;花序托膨大,有多枚宿存小苞片;雄花:外轮花被片 3,狭矩圆形,长约 2 毫米,内轮花被片 3,条形;雄蕊长约为花被片的一半;雌花比雄花较小,有 3 枚退化雄蕊。浆果球形,直径 5-6 毫米,成熟时紫黑色。

产地、生长环境与用途:产竹溪中低山地区。多生长在海拔 1500 米以下山坡杂灌林中或林下。对山地绿化、水土保持有一定作用。

10 11 12

5. 丝兰属 / *Yucca* L.

灌木或呈小乔木状,常绿,茎木质化。茎很短或长,有时有分枝。叶近簇生于茎或枝的顶端,狭长,线状披针形或剑形,通常坚厚,先端尖硬,边缘有细齿或作丝裂。花大型,通常下垂,多朵排成顶生圆锥花序,从叶簇中抽出,两性;花被片 6,离生,稍合拢而呈杯状,肥厚,通常乳白色,有时先端带紫红色;雄蕊 6 枚,比花被片短,花丝粗厚,上部常外弯,花药较小,箭头形,丁字状着生;子房上位,近长圆形,3 室,花柱短或不明显,柱头 3 裂;果为蒴果或浆果,种子多数。本属约有 30 种,我国从国外引种数种(丝兰、凤尾丝兰)栽培。竹溪栽培 1 种。

凤尾丝兰 剑麻(图 1423)

Yucca gloriosa L.

主要特征:①常绿木本植物。茎高 30-150 厘米,高者可达数米,有侧枝生出。②叶坚硬,挺立,条状披针形,长 40-80 厘米或更长,宽 4-6 厘米,长渐尖,顶端坚硬呈刺状,锐利,边缘幼时有少数稀疏的齿,老时全缘。③圆锥花序长 1-1.5 米,通常无毛;花下垂,白色或淡黄白色,顶端常带紫红色,臭气甚浓。花被片 6,卵状菱形,长 4-5.5 厘米,宽 1.5-2 厘米;柱头 3 裂。果实倒卵状矩圆形,长 5-6 厘米,不开裂。

产地、生长环境与用途:原产北美 20



图 1422 小叶菝葜 *Smilax microphylla*

〔拍摄地点:马家河〕
〔海拔:380 米〕



图 1423 凤尾丝兰 *Yucca gloriosa*

〔拍摄地点:水坪〕
〔海拔:420 米〕

世纪 60 年代作观赏植物引进,现民间广为栽培,供观赏。叶含多种甾体皂甙,从水解物中得新替告皂甙元海柯皂甙元 (Hecogenin)、剑麻皂甙元 (Neotigogenin)、(Sisalagenin)、绿连皂甙元 (Chlorogenin)、洛柯皂甙元 (Rockogenin)、12- 表洛柯皂甙元 (12-Epirockogenin) 等多种甾体皂甙元,还含 β -谷甾醇、 5α -娠烷- 3β , 20β -二醇。叶纤维坚韧,可作麻,供制绳及纺织用。叶药用,有清凉散毒,排脓作用,煎水服治咽喉疼痛。鲜叶捣烂敷治疔肿疮疡。

6. 山麦冬属 / *Liriope* Lour.

多年生常绿草本。根状茎短或稍长,有时有地下走茎;根细长,有时有呈纺锤状膨大的肉质小块根。茎很短。叶基生,密集成丛,禾叶状,基部常有具膜质边缘的鞘包围。花葶单一,从叶丛中抽出,通常较长;总状花序有多花;花通常较小,1-6 朵簇生于膜质苞片腋内;小苞片很小,位于花梗基部;花梗直立,有关节;花被片 6 枚,分离,排成 2 轮,淡紫色或白色;雄蕊 6 枚,着生在花被片基部,花丝与花药近等长或稍长,花药长圆形,基着,2 室,近内向开裂;子房上位,3 室,每室有 2 颗胚珠,花柱三棱柱状,柱头小,略有 3 齿裂。蒴果有肉质的种子 1 或数颗,在果未成熟时即不整齐开裂而露出种子;种子浆果状,球形或椭圆形,成熟时通常暗蓝色。本属约有 8 种,我国有 6 种,本书记入竹溪产 1 种。

禾叶山麦冬 寸冬 (图 1424)

Liriope graminifolia (L.) Baker

主要特征:①多年生草本。根状茎短或稍长,有地下走茎;根细或稍粗,分枝多,有时有纺锤状小块根。②叶密集成丛,禾叶状,长 20-60 毫米,宽 2-4 毫米,先端钝或渐尖,先端边缘有细齿,有 5 条脉。③花期 5-9 月,果期 8-11 月。花葶通常稍短于叶;总状花序长 6-15 厘米,有多花;花通常 3-5 朵簇生于苞片腋内;苞片干膜质,卵形,先端有长尖,最下面的长 5-6 毫米;花梗长约 4 毫米,关节位于近顶端;花被片白色或淡紫色,狭长圆形或长圆形,长 3.5-4 毫米,先端钝;花丝长 1-1.5 毫米,稍扁宽,花药近长圆形,长约 1 毫米;子房近球形,花柱长约 2 毫米。种子卵圆形或近球形,直径 4-5 毫米,成熟时蓝黑色。

产地、生长环境与用途:生长在海拔 1200 米以下的山坡阴湿处或沟谷林下。块根供药用,有镇痛、解热、利尿功效。



图 1424 禾叶山麦冬 *Liriope graminifolia*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

7. 沿阶草属 / *Ophiopogon* Ker-Gawl.

多年生草本。根状茎通常很短,少数较长,有的有细长地下匍匐茎;根有的细而多分

枝,中间或近末端有时膨大形成小块根,有的粗壮而分枝少,常木质坚硬。茎短或长,不分枝,匍匐或直立,常为叶鞘包被,有的形如根状茎。叶基生成丛或散生于茎上,或为禾叶状,无明显叶柄,下部常有膜质叶鞘,或呈长圆形、披针形或其他形状,有明显的叶柄。总状花序生于花茎的顶端或茎的先端;花单生或2-7朵簇生于苞片腋内;苞片膜质,短于或长于花;小苞片很小,位于花梗基部,通常分离,少数花药连合成圆锥形,花丝很短,有时不明显,花药基着,2室,近内向开裂;子房半下拉,上端宽平,中间稍凹,3室,每室有2颗胚珠,花柱三棱柱状或细圆柱状,或基部粗向上渐细,柱头略有3齿裂。蒴果未成熟时即一整齐开裂而露出种子;种子浆果状,球形或椭圆形,成熟时蓝黑色。本属约有50多种,我国约有30多种。本书收录竹溪产2种。

1. 植株有地下走茎;叶宽1.5-4毫米;花单生或2朵簇生在苞片叶内。…………… 1. 麦冬 *O. japonicus*

1. 植株无地下走茎;叶宽(2-)3-8毫米;花常单生或2-3朵簇生在苞片腋内…………… 2. 间型沿阶草 *O. intermedius*

1. 麦冬 沿阶草 麦门冬 (图 1425)

Ophiopogon japonicus (L.f.) Ker-Gawl.

主要特征:①多年生草本植物。根较粗,常膨大成椭圆形、纺锤形小块根,块根长约1-1.5厘米或更长,直径5-8毫米;地下走茎细长,直径1-2毫米,茎短。②叶基生成密丛,禾叶状,长10-50厘米,宽1.5-3.5毫米,有3-7条脉。③花茎长6-15或至27厘米,总状花序轴长2-5厘米,有8-10朵花;花1-2朵生于苞片腋内;苞片披针形,最下面的长达7-8毫米,关节位于中部以上或近中部,花被片6,披针形,顶端急尖或钝,长约5毫米,白色或淡紫色,雄花6,花丝很短;花药三角状披针形,长2.5-3毫米,子房半下位,花柱长约4毫米,较粗,宽约1毫米,向上渐狭,顶端钝。种子球形,直径7-8毫米。

产地、生长环境与用途:产竹溪部分地区。多生长山坡林下、溪旁。民间有少量栽培。块根含多种甾体皂甙,其皂甙元为罗斯考皂甙元(Ruscogenin);还含 β -谷甾醇、豆甾醇(Stigmasterol)、 β -谷甾醇- β -D-葡萄糖甙(β -Sitosterol- β -D-glucoside)。果实含沿街草甙(Ophioside),为山柰酚-3-葡萄糖半乳糖甙。块根即中药“麦冬”,

药用有养阴润肺、清心除烦、益胃生津功效。可治疗肺燥干咳、吐血、咯血、肺痿、肺癰、虚劳烦热、消渴、热病津伤、咽干口渴、便秘等。《温病条辨》沙参麦冬汤治燥伤肺胃阴分,或热或咳者:沙参3钱(9克),麦冬3钱(9克),玉竹2钱(6克),生甘草1钱(3克),冬桑叶1钱5分(4.5克),扁豆1钱5分(4.5克),花粉1钱5分(4.5克),水5杯,煮取2杯,日再服。《济生方》麦门冬饮治衄血不止:麦门冬、生地黄,每服1两(31克),水煎服。

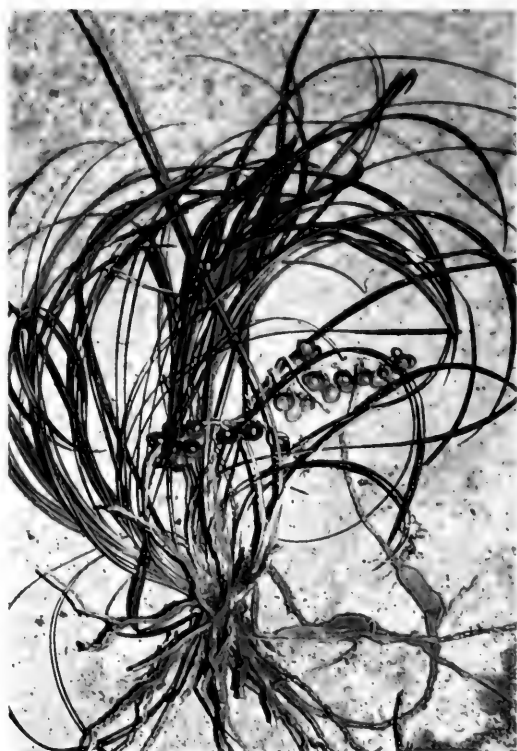


图 1425 麦冬 *Ophiopogon japonicus*

[拍摄地点:鄂坪
海拔:700米]

(苏氏麦门冬汤)治齿缝出血成条:人参8分(2.5克),茯苓、麦冬各1钱(3克),水煎服。
湖北《中草药土方上法》预防流感:麦冬根、金银花藤各适量,薄荷少许,水煎服,一天喝1次,一次喝1碗。连服5-7天。

2. 间形沿阶草(图 1426)

Ophiopogon intermedius D. Don

主要特征:①多年生草本植物,植株丛生。下有横走的短粗肉质根状块茎,直径1-1.5厘米,长6-10厘米,无地下走长茎;根细长,分枝多,直径1-2毫米,密被白色根毛,常在近末端处有膨大成椭圆形或纺锤形小块根,有时无。茎很短。②叶基生成丛,禾叶状,长15-55(-70)厘米,宽(2-)3-8毫米,先端渐尖,下部渐狭,边缘有细齿,有明显脉5-9条,叶基部常包有褐色膜质的鞘和残留的纤维。③花期6-7月,果期8-10月。花葶通常比叶短,有时与叶等长,一般长15-35厘米;总状花序长2.5-10厘米,有多花;花常单生或2-3朵簇生在苞片腋内;苞片钻形或披针形,最下面的长有时可达2厘米;花梗长4-6毫米,关节位于中部;花被片白色或淡紫色,长圆形,长4-7毫米,先端钝圆;花丝很短,花药线状披针形,长3-4毫米;花柱细长,长约3毫米。种子椭圆形,长5-6毫米,直径约4-5毫米。



图 1426 间形沿阶草 *Ophiopogon intermedius*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1300米〕

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长在海拔600-1800米山地林下阴湿岩石山坡或岩缝中。可作园林栽培,供

观赏或绿化用。

□□■

8. 吉祥草属 / *Reineckia* Kunth

多年生常绿草本。茎匍匐于地上,似根状茎,多节,顶端有叶簇。根聚生在叶簇的下面。叶线形至披针形。花葶单一,从叶腋抽出,直立,比叶短;花多朵排成穗状花序;苞片膜质,卵状三角形;花被片合生成短管状,上部6裂,裂片与花被管近等长,在开放时反卷;雄蕊6枚,着生在花被管的喉部,直立,伸出花被外,花药背着,内向纵裂;子房上位,3室,每室有2颗胚珠,花柱细长,柱头头状,小,3裂。浆果球形;种子1至数颗。本属仅1种,分布我国和日本。竹溪有产。

吉祥草(图 1427)

Reineckia carnea (Andr.) Kunth

主要特征:①多年生草本植物。根状茎匍匐,长可达1米,圆柱形,有节。②叶3-8枚,簇生于根状茎顶端,条形或披针形,长10-38厘米,宽0.5-3.5厘米,先端渐尖,向下渐狭,深绿色。③花葶短于叶,长5-15厘米,穗状花序长2-6.5厘米,多花;苞片卵状三角形,长

5-6 毫米,膜质,淡褐色或带紫色,花芳香,粉红色,花被片合生成短管状,上部 6 裂;裂片开花时反卷,矩圆形,长 5-7 毫米,稍肉质,雄蕊 6,花丝丝状,花药近矩圆形,背部着生,子房瓶状。浆果红色,球形。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区及蒋家堰、龙坝等乡镇。多生长于阴湿的山坡林下,民间有栽培。全草含多种皂甙。从中分得奇梯皂甙元 (Kitigenin)、薯蓣皂甙元 (Diosgenin)、五羟螺皂甙元 (Pentologenin)、铃兰皂甙元 (Convallamarogenin)、异万年青皂甙元 (Isorhodeasapogenin)、异吉祥草皂甙元 (Isoreineckiagenin)、吉祥草皂甙元 (Reineckiagenin)、异卡尔嫩皂甙元 (Isocarneagenin), 尚分离出 β -谷甾醇葡萄糖甙。带根全草药用,有清肺、止咳、理血、解毒功效。可治疗肺热咳嗽、吐血、衄血、便血、跌打损伤、疮毒、赤眼、疳积。《贵阳民间草药》①治喘咳:吉祥草 1 两 (50 克),炖猪肺或肉吃。②治黄疸:吉祥草 1 两 (50 克),蒸淘米水吃 ③治目翳、疳积:吉祥草根 3 钱 (15 克),猪肝 3 两 (150 克),同煎汤服。《四川中药志》治虚弱干呛咳嗽:吉祥草、土羌活头,煎水去渣,炖猪心、肺服。《类证活人书》治急惊:吉祥草根捣汁,加冰糖少许,灌下 3 匙。



图 1427 吉祥草 *Reineckia carnea*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:550 米

9. 粉条菜属 / *Aletris* L.

多年生草本。根状茎短,通常具纤维根,较少根肉质。叶通常基生,成簇,狭长,披针形至线形,无明显的叶柄。花葶通常单一,从叶簇中抽出;花序穗状或总状;花小,两性,白色或黄绿色,有时粉红色,具苞片;花被钟形或坛状,下部与子房合生,先端开裂,裂片 6,镊合状排列;雄蕊 6,着生于花被裂片基部或花被筒上,花丝短,花药卵形或近球形,半内向开裂;子房半下拉,先端长尖,3 室,每室有胚珠多颗,花柱短或长,具 3 裂的柱头。蒴果卵形、球形或圆锥形,室背开裂;种子多数,细小,长圆形。本属约有 15 种,我国有 13 种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 1. 花被有毛;蒴果有毛 | 1. 粉条儿菜 <i>A. spicata</i> |
| 1. 花被无毛;蒴果无毛 | 2. 无毛粉条儿菜 <i>A. glabra</i> |

1. 粉条儿菜 蛆儿草 狮子草 金线吊米 肺筋草 (图 1428)

Aletris spicata (Thunb.) Franch.

主要特征:①多年生草本。根状茎短,须根多数,根毛末端膨大,膨大部分长 3-6 毫米,白色。②叶簇生纸质,线形,长 10-30 毫米,宽 2-5 毫米,先端渐尖,明显平行脉 3 条,稍凸起,两面无毛 ③花期 4-6 月,果期 6-8 月。花葶直立,高 30-80 厘米,有棱条,密生柔毛,中

下部有几枚线形的苞片状叶；总状花序长 6-30 厘米，花疏生；苞片 2 枚，狭线形，生于花梗的基部，比花短；花梗极短或几无花梗；花被黄绿色，上端粉红色，长 6-7 毫米，外面有柔毛，花被裂片线状披针形，长约 3-3.5 毫米，宽 0.8-1.2 毫米；雄蕊生于花被裂片的基部，花丝短，花药卵形，蒴果倒卵形至长圆状倒卵形，长 3-5 毫米，淡褐色，有棱角，密生柔毛。

产地、生长环境与用途：竹溪各中高山区均有产。多生长在海拔 800-2 000 米山坡、林下或林缘。全草供药用，有清热利湿、润肺、活血功效；全草煮甜酒吃可发奶，煎水服能治腹痛。



图 1428 粉条儿菜 *Aletris spicata*

〔拍摄地点：泉溪〕
〔海拔：700 米〕



图 1429 无毛粉条菜 *Aletris glabra*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1 150 米〕

2. 无毛粉条菜 狗尾七 (图 1429)

Aletris glabra Bur. et Franch.

主要特征：①多年生草本植物。纤维根细长，顶端常有膨大小蛆状块根。②叶簇生，硬纸质，线形、线状披针形或倒线状披针形，长 5-25 厘米，宽 5-17 毫米，先端渐尖，明显平行脉多条，在两面稍凸起，两面无毛。③花期 5-6 月，果期 7-8 月。花葶直立，高 30-60 厘米，无毛或极稀毛，中下部有几枚线形或狭披针形的总苞片状叶；总状花序长 7-15 (-25) 厘米，花多朵，稍密生，下部的较稀疏；苞片 2 枚，线形或狭披针形，1 枚生在花梗的基部，比花长，另 1 枚生在花梗的上部，很小；花梗长 1-3 毫米；花被黄绿色，坛状，长 4-7 毫米，无毛，花被裂片长椭圆形，长 3-4 毫米，有 1 条明显的绿色中脉；雄蕊着生在花被裂片的基部，花丝短，花药卵形或近球形。蒴果卵形，长 3-5 毫米，棕黄色，无毛。

产地、生长环境与用途：产竹溪南部山区。多生长在海拔 1 000-2 000 米山坡、沟边阴湿处。全草药用，有润肺、止咳、调经、杀虫功效。



10. 萱草属(黄花菜属)/*Hemerocallis* L.

多年生丛生草本植物。根状茎很短;根通常多少肉质,中下部有时纺锤状膨大。叶基生,2列,狭长,线形或宽线形,中脉在下面凸起。花茎从叶丛中央抽出,高出叶,顶端具总状或假二歧状的圆锥花序,较少花序缩短或只有单花;花大,直立或平展;花梗通常较短,有苞片;花被漏斗状或钟形,下部有花被管,上部6裂,裂片开展或反卷,黄色或橘红色;雄蕊6,着生于花被管上端,花丝细长,花药背部着生,稍呈丁字形,或近基着;子房长圆形,3室,每室有多颗胚珠,花柱细长,柱头头状,小。蒴果钝三棱状椭圆形或倒卵形,表面常具有横皱折纹,室背开裂;种子约10余颗,黑色,光亮,有棱角。本属约有14种,我国有11种。本书详细介绍竹溪产3种。

1. 花淡黄色,或有时在花蕾时花被顶端带黑紫色(黄花) 1. 黄花 *H. citrina*
 1. 花橘红色至橘黄色。
 2. 花瓣反卷,内轮花被片下部一般有 Δ 形彩斑 2. 萱草 *H. fulva*
 2. 花瓣不反卷或略反卷,内轮花被片下部无 Δ 形彩斑 3. 小萱草 *H. dumortierii*

1. 黄花 金针 黄花菜(图 1430)

Hemerocallis citrina Baroni

主要特征:①多年生草本植物。有较短的根状茎,根肉质,纺锤形,下生须根。②叶基生,成对排成两列,条形,长70-90厘米,宽1.5-2.5厘米,背面龙骨状突起。③夏季开花,花葶高80-110厘米,蝎壳状聚伞花序复组成圆锥形,多花,有时可达30多朵;花序下部的苞片狭三角形,长渐尖,长达4厘米或更长;花黄色,有清香味,花梗短,花开时花瓣略外弯。花柱伸出,比雄蕊略长。蒴果圆形。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地,多为民间栽培。花蕾供食用,每100克含胡萝卜素0.31毫克,维生素B₂0.77毫克,C89毫克。根及根状茎药用,有清热解毒、凉血、利尿、催乳作用,可治疗膀胱结石、小便不利、水肿、便血、衄血。鲜根捣烂外敷可治疗乳腺炎。竹溪民间验方发奶:黄花菜鲜根蒸鸡蛋吃。



图 1430 黄花 *Hemerocallis citrina*

〔拍摄地点:泉溪成佳河〕
海拔:700米

2. 萱草(图 1431)

Hemerocallis fulva (L.) L.

主要特征:①多年生草本植物。根近肉质,中下部呈纺锤状膨大,形成块根。②叶基生,宽线形,长30-60厘米,宽1-2.5厘米。③花期6-8月。花葶粗壮,高60-100厘米;花序有花6-10朵或更多;花梗短;苞片卵状披针形;花橘红色或橘黄色,无香气;花被长7-12厘米,花被管长2-3厘米,花被裂片长圆形,外轮的宽1.2-2厘米,内轮的宽达3厘米,盛开时

裂片反卷,下部一般有 A 形彩斑;雄蕊伸出,上弯,比花被裂片短,花药紫黑色;花柱伸出,上弯,比雄蕊长。蒴果长圆形

产地、生长环境与用途:双桥、天宝、蒋家堰等中高部山区均有产。多生长在海拔 600—1800 米山坡林下或沟边、半阴岩石上。花含天门冬素、秋水仙碱。根含大黄酚、大黄酸、天门冬素、秋水仙碱,尚含甾类、氨基酸等。根及根状茎药用,功效同黄花。花作蔬菜食用。据《野生蔬菜开发与利用》记载:每 100 克鲜花蕾含水分约 83.3 克、蛋白质 2.9 克左右、碳水化合物约 11.6 克、抗坏血酸 33 毫克、胡萝卜素 1.17 毫克、钙 73 毫克、磷 69 毫克、铁 1.4 毫克,每 100 克干品含蛋白质 14.1 克、脂肪 1.1 克、碳水化合物 62.6 克、钙 463 毫克、磷 173 毫克、铁 16.5 毫克、胡萝卜素 3.44 毫克,嫩叶每 100 克含水分 75 克、胡萝卜素 4.47 毫克、维生素 C 114 毫克,还含蛋白质脂肪碳水化合物及矿物质等。



图 1431 萱草 *Hemerocallis fulva*

〔拍摄地点:汇湾〕
〔海拔:500 米〕

3. 小萱草 小黄花(图 1432)

Hemerocallis dumortieri Morr.

主要特征:①多年生草本植物,根状茎短粗,下生多数肥大、纺锤形块根。②叶基生,条性,长 30—60 厘米,宽 1—2 厘米,下面呈龙骨状突起,上面中脉下陷,有时向上略折合。③花期 7—8 月。花葶常比叶短,或近与叶等长,不分枝或有 1—2 很短的枝,顶端密生 2—4 花;苞片大,膜质,卵形或矩圆状卵形,短渐尖,长约 2 厘米;花橘黄色,花蕾时外面呈红色,开放时外轮裂片的背面仍带红色,无花梗或有极短的花梗;花被长 5—7 厘米,下部 1.5—2 厘米合生成花被筒;裂片 6,有平行脉,倒披针形,外轮的宽约 1 厘米,内轮的宽约 1.2 厘米,盛开时略向外弯,无显著反卷;雄蕊伸出,上弯,比花被片短;花柱伸出,伸直或略下弯,略短于花被裂片。蒴果近球形

产地、生长环境与用途:产天宝、桃源等地。多生长在海拔 1500 米以下河边、路边、林缘潮湿处。花可作蔬菜食用。根及根状茎药用同萱草



图 1432 小萱草 *Hemerocallis dumortieri*

〔拍摄地点:瓦淦〕
〔海拔:600 米〕

□□■

11. 开口箭属 / *Tupistra* Ker-Gawl.

多年生草本。根状茎粗厚,通常近直生,有节;根较粗,密生白色绵毛。叶基生,狭椭圆形、披针形或线状披针形;叶柄基部稍扩展抱茎。花萼由叶丛中抽出,侧生、直立或外弯,基部有鞘叶;穗状花序顶生,圆柱状,密生多花;苞片全缘或流苏状;花被钟状或圆筒状,中部或上部6裂,裂片开展,花被筒喉部有时有向内扩展的环状体;雄蕊6枚,花丝基短,下部与花被筒合生,使雄蕊似生于花被筒上部或花被裂片的基部,花药卵形,背着,内向纵裂;子房近球形,3室,每室有2-4颗胚珠,近无花柱,柱头膨大,顶端多少3裂或有时呈蘑菇状。浆果球形;种子1-3颗。本属约有20种。我国有12种。本书详细介绍竹溪产1种。

开口箭 竹根七 牛尾七 (图 1433)

Tupistra chinensis Baker

主要特征:①多年生草本植物。根状茎多节,长圆柱形,直径0.8-1.5厘米,绿色至黄色;茎上生根,根上密被白色绢毛。②叶茎生,常4-8枚,近革质或纸质,深绿,倒披针形,长圆状披针形或线状披针形,长8-15厘米,宽1.5-2厘米(《湖北植物志》描述叶长15-40厘米,宽1.5-5厘米,但竹溪未见叶超过20厘米者)。叶先端渐尖,基部渐狭,两面均无毛。③花期6-7月,果熟期9-10月。花萼直立,穗状花序顶生,长2.5-5厘米,多花,苞片绿色,位于花序下部的卵状披针形,短于花,位于花序上部的披针形,长于花;花短钟状,花被片6,下部合生,花被筒长2-2.5毫米,裂片卵形,顶端长渐尖,长3-3.5毫米,宽约2毫米,肉质,黄色或黄绿色;雄蕊6,花丝基部扩大彼此合生部分不明显,分离部分长1-2毫米,内弯,花药卵形;子房近球形,花柱不明显,柱头3裂。浆果球形,成熟时紫红色。

产地、生长环境及用途:产竹溪南部山区。多生于海拔800米以上山坡林阴下湿润

的腐殖质土中及岩坡上。根及根状茎药用,有滋阴泻火,活血调经功效。可治疗劳热咳嗽、风湿痹痛、月经不调、跌打损伤。竹溪民间验方:①治疯狗咬伤,开口箭3根,捣烂冲水一碗下午内服,第二天早晨再用生姜捣汁一碗服。②预防、治疗毒蛇咬伤,开口煎根10克,八爪龙根10克,鼻血雷根5克,麻布七根15克,降龙草根15克,九龙胆15克,二郎箭根15克,避蛇参(石蒜)全草10克,一支箭全草15克,拦蛇风全草15克,虎牙草全草15克,龙缠柱全草5克,磨架子草全草15克,黑乌梢15克,大血藤15克,淮木通15克,白芷15克,甘草10克,红花5克,细辛5克,威灵仙15克。上药用好酒1500毫升泡半月后,捞出药渣,再用好酒1500毫升泡1月,去渣,两次药混合一起备用。每人每次喝100毫升,能喝酒的加倍。此方亦可用作治疗,药渣外敷伤处。



图 1433 开口箭 *Tupistra chinensis*

[拍摄地点:双桥
海拔:1600米]

□□■

12. 万年青属 / *Rohdea* Roth

多年生常绿草本。根状茎粗短；有多数纤维根，根上密生白色绵毛。叶基生，成簇，基部渐狭；叶柄不明显。花葶单一，直立或稍弯曲，从叶簇中抽出，比叶短；花多朵密生，排成穗状花序；苞片膜质，卵形；花被球形状钟形，顶端6浅裂，裂片短，内弯，肉质；雄蕊6枚，花丝大部贴生于花被筒上，花药卵形，背着，内向开裂；子房球形，3室，每室有2颗胚珠，花柱不明显，柱头3裂。浆果球形；种子1颗。本属仅1种，分布我国和日本。竹溪有产。

万年青 (图 1434)

Rohdea japonica (Thunb.) Roth

主要特征:①多年生草本植物。根状茎粗，无匍匐茎，有多数须根。②基生叶3-6枚，矩圆形，披针形，倒披针形，长15-50厘米，宽2.5-7厘米，顶端急尖，基部稍狭，纸质。③穗状花序侧生，密生多花，长3-4厘米，宽1.2-1.7厘米；苞片卵形，膜质，短于花；花被合生，球状钟形，长4-5毫米，宽6毫米，裂片6，不十分明显，内向，肉质，厚，淡黄色或褐色；雄蕊6，花药卵形，子房球形；花柱不明显，柱头3裂，浆果红色。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长于潮湿的山坡林下。各乡镇民间有栽培，盆栽可作观赏植物。万年青的根茎、叶和种子都含有强心甙万年青甙甲、万年青甙乙、万年青甙丙、万年青甙丁。万年青甙甲是沙门甙元的鼠李糖甙；万年青甙丁是夹竹桃甙元的鼠李糖甙；万年青甙丙是夹竹桃的鼠李糖葡萄糖甙；万年青甙相是夹竹桃甙元的二葡萄糖甙。新鲜的万年青根和叶，含万年青甙甲0.008%、万年青甙丙0.03%，不含万年青甙乙。新鲜叶中的酶能水解万年青甙丙，生成万年青甙乙和葡萄糖。干叶含总甙约0.43%。从地上部分还可万年青甙丁，得量约0.1%左右。万年青子含万年青甙甲、丙，含量几与新鲜的根和叶相同。但其果皮不含万年青甙。万年青之根茎中尚含有万年青宁 (Rhodenin, 154-156°C, α -87.5°)。根状茎药用，有清热解毒、强心利尿、宽胸化痰功效。可治疗心慌、胸痛、咽喉肿痛、咳嗽、吐血、咯血、痢肿疗毒、毒蛇咬伤。鲜品带叶捣烂取汁加白糖冲服，或鲜叶2-3片煎水加白糖服，可治疗咽喉肿痛。本品有毒，不能大剂量或久服。《中药大辞典》记载“临床报道”①治疗慢性气管炎：万年青鲜叶每日3-5钱，水煎，分3次饭前后服，5天为一疗程。据36例观察，对咳嗽、咯痰等有较好疗效，多数病例在服药后2-3天痰量即显著减少，接着咳嗽明显减轻。对因痰液滞留在支气管内，以致通气功能受到障碍而引起的气短，也有一定疗效。治疗中有2例患者分别于服药3天和5天后，出现脉搏减慢（由84次/分减少到62次/分）和期外收缩、脉搏短促（3-5次/分），经停药而渐恢复。由于万年青具有一定毒性，故应慎重掌握用量，注意心率及心律的变化，防止毒性副



图 1434 万年青 *Rohdea japonica*

〔拍摄地点：县河小田〕
海拔：400 米

作用的发生。②治疗白喉：取新鲜万年青根茎 40 克，加入 100 毫升醋内，浸泡 48 小时至 10 天，去渣过滤，再加冷开水至 200 毫升，使成 20% 的浸液。每日用量：1 岁以下 1 毫升，1-2 岁 2 毫升，3-4 岁 3 毫升，5-6 岁 4 毫升，7-9 岁 5 毫升，10-12 岁 6 毫升，13-15 岁 7.5 毫升，16 岁以上 10-15 毫升，分 6 次服，首次量加倍，治疗 40 例，治愈 36 例，死亡 4 例。服药后体温平均 3 天恢复正常，咽痛 4 天内消失，细菌培养 5 天转阴。又据 552 例的观察（其中 433 例并用青霉素），治愈率为 93.2%，对极重型疗效较差而死亡率高，绝大部分治愈病例于用药后 5-6 天内一般症状消失，3-6 天内伪膜完全消退，细菌培养阴转时间平均为 3.23 天。

13. 玉簪属 / *Hosta* Tratt.

多年生草本。根状茎粗短，有时有走茎。叶基生，成簇，宽大，心状卵形至倒卵状矩圆形，有多数呈弧形的侧脉及纤细的横脉；叶柄长。花葶从叶丛中央抽出，高出叶上；花大，排列成顶生总状花序；有苞片，绿色或白色；花被近漏斗状，下半部狭管状，上半部近钟状，有 6 裂片，裂片近直立或开展；雄蕊 6，离生，常贴生于花被管上，与花被近等长或稍伸出花被外，花丝纤细，丝状，花药背部有凹穴，呈丁字形着生，2 室；子房上位，3 室，每室有多数胚珠，花柱细长，柱头头状，小，伸出雄蕊之外。蒴果近圆柱状，常有棱，室背开裂；种子多数，黑色，光亮，有扁平的翅。本属约有 40 种，我国有 3 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 花白色 1. 玉簪 *H. plantaginea*
1. 花紫色 2. 紫萼 *H. ventricosa*

1. 玉簪 棒玉簪 白玉簪 (1435)

Hosta plantaginea (Lam.) Aschers.

主要特征：①多年生草本植物。根状茎短粗，生多数肉质须根。②叶基生，卵形至心状卵形，长 15-25 厘米，宽 9-15.5 厘米。花葶于夏秋两季从叶丛中抽出，有一膜质苞片状叶，后者长 4-6 厘米，宽 1.5-2 厘米，先端渐尖，基部心形，叶柄有窄翅。③总状花序，花梗长 1.2-2 厘米，基部有苞片；苞片长 2-3 厘米，宽 1-1.2 厘米；花白色，芳香，花被筒下部细长，长 5-6 厘米，直径 2.5-3.5 厘米，花被裂片 6，长椭圆形，长 3.5-4 厘米，宽约 1.2 厘米；雄蕊下部与花被筒贴生，与花被等长，或稍伸出花被外，花柱常伸出花柱外。蒴果圆柱形，长约 6 厘米，直径约 1 厘米。

产地、生长环境与用途：产竹溪中高部山区，多生长于海拔 1200 米左右阴湿的山坡林缘。民间有栽培。此植物低山栽培性喜阴，怕阳光直接照射，在阳光直接暴晒下常



图 1435 玉簪 *Hosta plantaginea*

〔拍摄地点：汇湾双竹园〕
海拔：700 米

枯叶或焦边。花药用，有清热解毒功效，可治疗咽喉肿痛、小便不通、疮毒、烧伤。《山东中草药手册》治咽喉肿痛：玉簪花 1 钱（5 克），板蓝根 5 钱（25 克），玄参 5 钱（25 克），水煎服。《医学指南》玉龙散治小便不通：玉簪花、蛇蛻各 2 钱（10 克），丁香 1 钱（5 克）。共为末，每服 1 钱（5 克），酒调送下。本品有微毒，通常只作外用，鲜品捣汁外敷，可治疗乳腺炎、淋巴结结核、疖肿；捣汁滴耳，可治疗中耳炎；民间有用花、根适量蒸鸡蛋吃，治疗头晕。

2. 紫萼 紫玉簪 (图 1436)

Hosta ventricosa (Salisb.) Stearn

主要特征：①多年生草本植物。叶基生，卵形至卵圆形，长 10–17 厘米，宽 6.5–7 厘米，基部心形，有 5–9 对平行下陷的侧脉；柄长 14–42 厘米，两边有翅。②花期 7–8 月，花葶从叶丛中抽出，有一枚膜质的苞片状叶；后者长卵形，长 1.3–4 厘米；总状花序，花梗长 6–8 毫米，基部有膜质卵形苞片，苞片长于花梗，稍稍短于花梗；花紫色或淡紫色；花被筒下部细，长 1–1.5 厘米，上部膨大成钟形，与下部近于等长，直径 2–3 厘米；花被裂片 6，长椭圆形，长 1.5–1.8 厘米，宽 8–9 毫米；雄蕊着生于花被筒基部，伸出花被筒外。③蒴果圆柱形，长 2–4.5 厘米，顶端有细尖，种子多数，黑色。

产地、生长环境与用途：竹溪部分地区有产，多生长于海拔 800 米以上山坡林下，民间有栽培。根及根状茎药用，有调气和血、止血、补虚功效，可治疗遗精、吐血、白带、咽喉肿痛等。《江西草药》①治白带、崩漏：紫玉簪叶 1–2 两（50–100 克），鸡蛋（去壳）1 个，水煎服。②治各种骨卡喉：鲜紫玉簪根 2–3 钱（10–15 克），捣烂，温开水送服。③治跌打损伤：紫玉簪根 2 两（100 克），猪瘦肉 2 两（100 克），水炖，服汤食肉。《陕西草药》治顽固性溃疡：鲜玉簪叶洗净，用米汤或开水泡软，敷贴患处，日换 3 次。



图 1436 紫萼 *Hosta ventricosa*

〔拍摄地点：泉溪塘坪〕
〔海拔：1 000 米〕

□□■

14. 七筋姑属 /*Clintonia* Raf.

多年生草本植物 根状茎短 叶数枚基生。花葶直立，花常由几朵排列成顶生的总状花序或伞形花序，单花较少；花序轴和花梗在后期显著伸长；花被片 6，离生；雄蕊 6，着生在花被片基部，花丝丝状，花药长圆形，背部着生，半外向开裂；子房上位，3 室，每室有多颗胚珠，花柱明显，柱头不明显 3 裂 果实为浆果或多少作蒴果状的开裂；种子棕色 本属约有 6 种。我国有 1 种，竹溪有产

七筋姑 (图 1437)

Clintonia udensis Trautv. et Mey.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短,质硬,簇生多数细瘦须根,顶端残存撕裂成纤维状的枯死鞘叶。②叶较大,3-4枚基生,椭圆形至倒卵状矩圆形,长8-25厘米,宽3-6厘米,纸质至厚纸质,通常无毛,直脉较细而多数,有横脉,顶端骤短尖,基部楔形,下延成鞘状抱茎或成柄状。③花期6月,花葶直立,密生短柔毛,长10-20厘米,果期伸长可达60厘米。总状花序顶生,有花5-12枚,花梗密生柔毛,向上,后期可长达7厘米。花常白色,漏斗状,后自顶端开裂,果蓝或蓝黑色,球形至短矩圆形,长7-14毫米,每室含种子6-12枚。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长于海拔1500米以上的阴湿的林下。根和叶含氨基酸及生物碱。花药用。《纲目拾遗》:“治小儿急慢惊风,用7朵或14朵,煎汤服。”

图 1437 七筋姑 *Clintonia udensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2600米〕

□□■

15. 万寿竹属 / *Disporum* Salisb.

多年生草本。根状茎通常短,有时匍匐状,多须根。茎直立,下部各节有鞘,上部通常有分枝。叶互生,有主脉3-7条;叶柄短或无叶柄。花单生或2至数朵排列成顶生或腋生的伞形花序;无苞片;花被狭钟状或近筒状,通常多少俯垂,花被片6,离生,基部囊状或距状;雄蕊6,着生在花被片基部,花丝扁平,花药长圆形,基着或近基着,半外向开裂;子房3室,每室有倒生胚珠2-6颗,花柱上部3裂。浆果通常近球形,成熟时黑色;种子2-3(-6)颗,近球形,种皮有点状皱纹。本属约有20种,我国有8种。本书详细介绍竹溪产2种。

1. 伞形花序有花(2-)4-8朵,或为单花,着生在茎和分枝顶端,或与上部叶对生的短枝顶端,花白色,雄蕊和雌蕊内藏,不伸出花被外 1. 大花万寿竹 *D. megalanthum*
1. 伞形花序有花3-10朵,有长3-10毫米的花序梗,着生在与上部叶对生的短枝顶端,花通常紫红色,花被片基部有长2-3毫米的距 2. 万寿竹 *D. cantoniense*

1. 大花万寿竹 白龙须 (图 1438)

Disporum megalanthum Wang et Tang

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短,须根肉质,多数,白色。②株高30-60厘米,茎直立,中部以上生叶,上部不分枝或少数分枝。叶卵形、椭圆状卵形或宽披针形,长6-12厘米,宽2-8厘米,先端渐尖,基部近圆形,常稍对折;叶柄长4-7毫米。③花期5月,果期7-8月。伞形花序有花2-4朵,少数多达8朵,着生在叶腋、茎或分枝顶端,以及与上部叶对生的短枝顶端;花梗长1-2厘米,有棱;花白色,花被片狭倒卵状披针形,长2.5-3.8厘米,

宽 5-8 毫米,先端稍钝,基部有长约 1 毫米的距;雄蕊不伸出花被片外,花丝长 1.2-2 厘米,花药长 4-6 毫米;花柱长 1-1.5 厘米,柱头 3 裂,长 6-10 毫米,外弯,花柱和柱头一起长约为子房的 6 倍。浆果近球形,直径 6-15 毫米,成熟时蓝黑色;种子 4-6 粒,褐色

产地、生长环境与用途:主产双桥、向坝、桃源、丰溪等地,多生长在海拔 1 800 米上下山坡林下腐质土中。根及根状茎药用,有补血通乳作用。竹溪民间验方发奶:根状茎带根同母鸡或猪蹄脚炖食,据称一般发不出奶的产妇用此方可发出奶。



图 1438 大花万寿竹 *Disporum megalanthum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 700 米〕



图 1439 万寿竹 *Disporum cantoniense*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 400 米〕

2. 万寿竹 老龙须 琵琶七 百尾簪(图 1439)

Disporum cantoniense (Lour.) Merr.

主要特征:①多年生草本植物,根状茎横走,结节状;根粗长,肉质,灰白色。②茎直立,上部有叉状分枝,高 50-100 厘米。叶披针形至长椭圆状披针形,长 5-10 厘米,宽 1-4.5 厘米,先端渐尖或长渐尖,基部圆形或近圆形,有明显的 3-7 脉,下面脉上和叶缘有乳头状凸起,两面无毛;叶柄短或近无柄。③花期 5 月,果期 6-9 月。伞形花序有花 3-10 朵,通常 2-4 朵,有长 3-10 毫米的总花梗,着生于与上部叶对生的短枝顶端;花梗长 1-4 厘米;花通常紫红色,有时白色,下弯;花被片倒披针形,长 1.5-2.8 厘米,宽 4-5 毫米,先端短尖,基部有长 2-3 毫米的距;雄蕊不伸出花被片外,花丝长 8-11 毫米,花药黄色,长 3-4 毫米;子房长约 3 毫米,花柱和柱头一起比子房长 3-4 倍。浆果球形,直径 8-10 毫米,肉质,成熟时黑色;种子 2-5 颗,暗棕色

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均产,多生长在海拔 800 米以上较阴湿的林下、路边草丛中。根茎及根药用,有润肺止咳、健脾消积、催乳功效,可治疗虚损咳喘、痰中带血、肠风下血、食积胀满、发乳等功效。《贵阳民间药草》①治咳嗽痰中带血:百尾笋五钱,蒸冰糖服。②治病后体虚遗尿:百尾笋 1 两(50 克),岩白菜 1 两(50 克),大菟菜 1 两(50 克),炖肉吃。③接骨:百尾笋、水冬瓜、野葡萄根、泽兰,加酒共捣烂包伤处。

□ □ ■ ■

16. 油点草属 /*Tricyrtis* Wall.

多年生草本植物。根状茎短或稍长,横走。茎直立,不分枝或有时有少分枝。叶互生,卵形、椭圆形至长椭圆形,无柄或基部抱茎。花两性,单生或簇生,常排成顶生的和上部腋生的二歧聚伞花序;花被片 6,离生,白色、绿白色、黄绿色或淡紫色,开放前钟状,开放后花被片直立、斜展或反折,通常早落,外轮 3 枚的基部膨大成囊状或有短矩;雄蕊 6 枚,花丝扁平,下部通常多少靠合成筒,花药长圆形,背着,2 室,向外开裂;子房上位,狭长椭圆形,有 3 棱,3 室,每室有多颗胚珠,柱头 3 裂,向外弯垂,裂片上端再 2 深裂,密生腺毛。蒴果狭长,有 3 棱,上部室间开裂;种子多数,小而扁,卵形至圆形。本属约有 15 种,我国有 4 种。本书收录竹溪产 1 种。

黄花油点草 黄瓜香(图 1440)

Tricyrtis maculata (D. Don) Machride

主要特征:①多年生草本植物,茎叶口嚼略带黄瓜味。株高 50–100 厘米,无毛或上部被微糙毛。②叶互生,无柄,基部略呈心形,抱茎或半抱茎,叶片矩圆形、椭圆形至倒卵形,长 5–14 厘米,顶端渐尖,幼时有油点状斑块。③花期 6–7 月。聚伞花序生少花,顶生或生上部叶腋,总花梗和花梗密生微毛和腺毛,花梗长 1.5–2.5 厘米;花被片 6,基色为黄色或黄绿色,有紫褐色斑点,矩圆形,长 1.5–1.8 毫米,外轮者基部有囊,水平开展;雄蕊 6 个,花丝稍长于花被片,开花时顶端外展。蒴果长三棱形,长 2.5–3.5 厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪部分山区有分布,多生长于林下、山谷。另种油点草 *T. macropoda* Miq. 花被片基色为白色,开花时强烈反转。嫩茎叶采回盐醋腌制,可作野菜食用。为一种较好的山野菜。



图 1440 黄花油点草 *Tricyrtis bakeri*

【拍摄地点:双桥】
【海拔:2 200 米】

■ ■

17. 黄精属 /*Polygonatum* Mill.

多年生草本植物。根状茎长而粗壮,肉质,匍匐。茎单一,直立或顶端稍下倾,基部有膜质的鞘。叶互生、对生或轮生,先端直或弯曲拳卷;无叶柄或有叶柄。花单朵或 2 至数朵似伞形、伞房或总状花序,花序梗通常下垂;苞片有或无;花被下部合生成筒,顶端 6 裂,裂

片顶端外面通常有乳凸状毛,花被筒部与子房贴生;雄蕊 6 枚,不外露,花丝下部贴生在花被筒上,上部离生,丝状或两侧扁,平滑、粗糙或有毛,花药长圆形至线形,基部 2 裂,内向开裂,子房上位,3 室,每室有 2-6 颗胚珠,花柱丝状,通常不伸出花被外,柱头小,不裂。浆果近球形,成熟时黑色,很少为红色;有种子几至 10 多粒,近球形,种皮薄。本属约 40 种。本书详细介绍竹溪产 6 种。

1. 叶互生;花被长 (1-)1.5-3 厘米。

2. 根状茎圆柱形,无结节状膨大 1. 玉竹 *P. odoratum*

2. 根状茎结节状膨大,呈连珠状或姜状。

3. 叶两面无毛,质地较硬,有明显基出脉 3 条;花序梗较粗,长 1-3 (-4.5) 厘米,花序通常有 2-7 花 2. 多花黄精 *P. cyrtonema*

3. 叶疏生短柔毛,质地较软,无明显基出 3 脉;花通常 2-5 枚 3. 大苞黄精 *P. megaphyllum*

1. 叶轮生,间或有少数对生或互生,少有全为对生;花被较短,长 4-12 毫米。

4. 植株高大,叶通常为线状披针形,先端拳卷或弯曲成钩;花腋生,多数,每花序通常有 2 花。

5. 茎光滑无毛;根状茎节间较长,一头粗一头细;花柱长为子房的 1.5-2 倍 4. 黄精 *P. sibiricum*

5. 茎光滑或有纵棱条;根状茎节间常呈连珠状;花柱比子房短或与子房近等长 5. 卷叶黄精 *P. cirrhifolium*

4. 植株矮小,高 8-12 厘米;叶常只有 10 几枚,线状披针形,顶端尖而不卷曲;花顶生或生顶部叶腋,花小,白色,常有花 1 朵,花被约 1/2 部分合生 6. 独花黄精 *P. hookeri*

1. 玉竹 菱蕤 (图 1441)

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

主要特征:①多年生草本植物。根状茎圆柱形,肉质,横走,白色或略带黄色,长可达 20 厘米以上,直径 5-12 毫米,散生多数细须根。②茎直立或倾斜,高 20-50 厘米,不分枝,无毛。③叶 7-14 枚,互生,椭圆形至卵状长圆形,长 4-12 厘米,宽 2-5 厘米,先端尖,下面带灰白色,下面脉上平滑或乳头状凸起;叶柄短或几无柄。④花期 4-5 月,果期 7-10 月。花序腋生,花序梗长 5-15 毫米,通常有 1-3 花,有时较多;花梗长 5-10 毫米;无苞片或有线状披针形苞片;花被黄绿色至白色,全长 1.3-2 厘米,花被筒中部稍缢缩,裂片长 3-5 毫米;花丝丝状,贴生于花被筒中部,近平滑或有乳头状凸起,花药长约 4 毫米;子房卵形,长 3-4 毫米,花柱长 1-1.4 厘米,光滑。浆果球形,直径 7-10 毫米,成熟时蓝黑色。

产地、生长环境与用途:产中峰、水坪、天宝、龙坝等乡镇。多生长在海拔 500-1000 米山坡阔叶林下或草丛中。可用根状茎或种子繁殖。根状茎叶可作野菜食用,每 100 克含胡萝卜素 3.94 毫克、维生素 B₂ 0.43 毫克、维生素 C 232 毫克。根状茎还含铃兰苦甙



图 1441 玉竹 *Polygonatum odoratum*

〔拍摄地点:中峰地峪沟〕
海拔:480 米

(Convallamarin)、铃兰甙(Convallarin),以及山柰酚甙、槲皮醇(Quercitol)甙和维生素A。尚含淀粉25.6%–30.6%及粘液质。叶及根又含吡啶-2-羧酸(Azetidine-2-carboxylic acid)。根状茎药用,有滋补强壮、养阴润燥、生津止渴功效。可治疗热病阴伤、咳嗽消渴、虚劳发热、消谷易饥、小便频数。《圣济总录》甘露汤治眼见黑花,赤痛昏暗;萎蕤(焙)4两(125克)。为粗末,每服一钱匕(3克),水1盏,入薄荷二叶,生姜1片,蜜少许,同煮至七分,去滓,食后临卧服。据《中药大辞典》记载“临床报道”:用玉竹5钱,水煎服,每日1剂。治疗风湿性心脏病、冠状动脉粥样硬化性心脏病、肺原性心脏病引起的心力衰竭5例,分别在5–10天内得到控制。《中医治病绝招》高血压头晕脑热,烦躁火盛,神倦气乏:肥玉竹、制首乌各15克,丹皮6克,杭菊花12克,连翘、竹叶卷心各10克,煅石决明15克,黑山栀、竹沥半夏各10克,抱木茯神、黑元参、生白芍各12克,水煎服。

2. 多花黄精 山捣白 山姜 上天梯(图1442)

Polygonatum cyrtonema Hua

主要特征:①多年生草本植物。根状茎肥厚,由多年地上茎干枯后留下的碗状块根连接而成,形成连株或结节状,每个结带都有往年茎枯后留下的疤痕。根状茎结节呈环形或盘状排列,每块茎当年从一端或两端生出地上茎,茎高50–80厘米,不分枝。②叶互生,椭圆形,卵状披针形至矩圆状披针形,长10–15厘米,顶端尖至渐尖,叶质地较硬,上有三脉较其余脉明显,常带粉白色。③花期5月。花序腋生,呈伞状,常2–4花。总花梗长1–4厘米,花梗长0.5–1.5厘米,苞片微小或不存在。花被黄绿色,合生成筒状,全长18–25毫米,裂片6,长约3毫米;雄蕊6,花丝着生近花被筒中部或上部1/3,有乳状突起至具短绵毛,顶端稍膨大至具囊状突起;子房长3–6毫米,花柱长12–15毫米。浆果直径近9毫米,熟时蓝黑色,内有种子2粒,种子圆形,种皮白色,角质。

产地、生长环境与用途:产双桥、向坝、桃源、丰溪。多生长于山谷林下背阴处。根茎可作黄精药用。民间中草药称块茎泡酒服治疗脊椎骨疼痛有较好作用。



图1442 多花黄精 *Polygonatum cyrtonema*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1150米〕

3. 大苞黄精 白箭七(图1443)

Polygonatum megaphyllum P.Y.Li

主要特征:①多年生草本植物;根状茎连株状或结节状,白带黄色,每个结节上有往年茎枯死后残存的碗状疤痕;茎高30–60厘米。②叶互生,向两侧展开,卵形、卵状椭圆形至矩圆状椭圆形,长5–15厘米,宽4–12厘米,顶端短渐尖。③花期5–6月,果期7–9月。花序腋生,常有花4朵,或2–6朵,花绿白色,钟形,长1–1.5厘米,有苞片3–4枚。浆果直径约8

毫米,成熟时紫黑色

产地、生长环境与用途:产双桥 多生长在海拔 1 400~2 000 米山地林下 根状茎药用,有生津、强壮、止心慌作用 据民间草医介绍,如饥饿四肢无力,生吃几节根茎,很快能恢复体力。



图 1443 大苞黄精 *Polygonatum megaphyllum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 700 米〕



图 1444 黄精 *Polygonatum sibiricum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 200 米〕

4. 黄精 山姜(图 1444)

Polygonatum sibiricum Delar. ex Redouté

主要特征:①多年生草本植物。根状茎结节状膨大,直径 1~2 厘米,“节间”明显,长 4~10 厘米,一头粗,一头细,直径 1~2 厘米。茎高 50~90 厘米,有时呈攀缘状。②叶轮生,每轮 4~6 枚,条状披针形,长 8~15 厘米,顶端拳卷或弯曲成钩。③花序常具 2~4 花,呈伞形状,俯垂,总花梗长 1~2 厘米,花梗长(2.5)4~10 毫米;苞片膜质,长 3~5 毫米,位于花梗基部;花被乳白色至淡黄色,全长 9~12 毫米,合生成筒状,裂片 6,长约 4 毫米;雄蕊 6,花丝着生于花被筒上部;子房长约 3 毫米,花柱长 5~7 毫米,浆果直径 7~10 毫米,熟时黑色

产地、生长环境与用途:竹溪各中高部山区均有产。多生长在海拔 800~2400 米林下或林缘草丛中。黄精的根茎含粘质液质、淀粉及糖分。根状茎药用,中药称“黄精”,有补气养阴、健脾、润肺、益肾功效,可治疗脾胃虚弱、体倦乏力、口干食少、肺虚燥咳、精血不足、消渴等。《纲目》壮筋骨,益精髓,变白发:黄精、苍术各 4 斤(2 000 克),枸杞根、柏叶各 5 斤(2 500 克),天门冬 3 斤(1 500 克),煮汁 1 石,同曲 10 斤(5 千克),糯米 1 石(1 500 千克),如常酿酒饮。《奇效良方》枸杞丸补精气:枸杞子(冬采者佳)、黄精等分,为细末,二味相和,捣成块,捏作饼子,干复捣为末,炼蜜为丸,如梧桐子大。每服 50 丸,空心温水送下。《本草纲目》:“黄精宽中益气,使五脏调良,肌肉充盛,骨髓坚强,其力倍增,多年不老,

颜色鲜明,发白更黑,齿落更生。”“用黄精根茎不限多少,细挫阴干为末,每日水调末服,任多少,一年内变老为少,久久成地仙。”

5. 卷叶黄精 滇沟吻 老虎姜(图 1445)

Polygonatum cirrhifolium (Wall.) Royle

主要特征:①多年生草本植物。根状茎肥厚,圆柱形略呈连珠状,直径 1-2 厘米,肉质,黄色。茎高 30-100 厘米,圆柱形。②叶 3-6 枚轮生,细条形或条状披针形,长 4-12 厘米,宽 2-10 毫米,顶端拳卷或弯曲成钩状,常卷曲攀缘在附近树枝上。③花序腋生,通常有 2 花,俯垂,总花梗长 3-10 毫米,花梗长 3-8 毫米,苞片微小或不存,通常位于花梗上;花被淡紫色,合生成筒状,全长 8-11 毫米,裂片 6,长约 2 毫米;雄蕊 6,花丝着近花筒中部;子房长约 2.5 毫米,有约等长的花柱。浆果直径 8-9 毫米,熟时红色或紫红色。

产地、生长环境与用途:产泉溪、丰溪、向坝、等高山乡镇及双坪林场等地。多生长于海拔 2 500 米以下山坡或林下。根茎药用,有润肺养阴、健脾益气、生津强壮、祛痰止血、消肿解毒功效。可治疗虚劳咳嗽、头昏、食少、遗精、盗汗、崩漏带下、产后体亏、吐血、衄血、外伤出血、咽喉肿痛、疮肿、瘰癧。

另种:湖北黄精 *P. zan/anscianense* Pamp 近本种,但有 2-6 花,苞片通常生花梗基部。



图 1445 卷叶黄精 *Polygonatum cirrhifolium*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 450 米〕



图 1446 独花黄精 *Polygonatum hookeri* Baker

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 650 米〕

6. 独花黄精 太阳草(图 1446)

Polygonatum hookeri Baker

主要特征:①多年生草本植物。根肉质横生,结节状,粗细不匀,直径 2-3 毫米,有不明

显的根状茎，茎高 6-10 厘米。②叶条形，长约 7-9 厘米，宽约 4-10 厘米，有一条下陷的中脉。③总状花序单一，或分枝组成圆锥花序状；苞片狭而小，远比花梗短；花梗常比花被长，下部有关节，初时直立，花后常下弯；花白色，单朵在花序轴上疏离的散生；花被片 6，矩圆形或椭圆形，长 9-10 毫米，宽 3-4 毫米，有 3 脉，有时背面黄色；雄蕊比花被片短；花药长 5-6 毫米；子房近球形，蒴果宽约 4 毫米。

产地、生长环境与用途：产葱坪，多生长于海拔 2 500 米左右向阳的石灰岩缝隙。据民间药农介绍，根药用有扶阳强壮作用。

□□■

18. 竹根七属 / *Disporopsis* Hance

多年生草本植物。根状茎肉质，横走，圆柱状或连珠状。茎直立，无毛。叶互生，有短柄，通常下延。花两性，单生或几朵簇生于叶腋，通常俯垂；花梗在顶端有关节；花被片下部合生成筒，上部分离，在近花被筒口部有 1 副花冠；副花冠裂 6，与花被裂片对生，花丝很短，生于副花冠裂片先端凹缺上或两裂片之间，花药线形或基部稍宽，背部着生，内向纵裂；子房 3 室，花柱短，柱头头状。果实为浆果；种子 1 至数颗。本属约有 4 种，我国全部有产。本书收录竹溪 2 种。

1. 根状茎连珠状；花较大，白色，内带紫色，花被长 1.5-2.2 厘米，副花冠裂片先端通常 2-3 齿或 2 浅裂 1. 竹根七 *D. fuscopicta*
 1. 根状茎圆柱状；花较小，黄绿色，多少有黑色斑点，花被长 1-1.4 厘米，副花冠裂片先端 2 深裂或 2 浅裂 2. 黄金七 *D. aspera*

1. 竹根七 (图 1447)

Disporopsis fuscopicta Hance

主要特征：①多年生草本植物。根状茎连珠状，横走，珠长 1-1.5 厘米，粗约 1 厘米。株高 10-25 厘米或更高，茎单一，不分枝。②叶常 2-3 片生顶部，叶卵形、椭圆形或长圆状披针形，长 4-9 厘米，宽 4-6 厘米，先端渐尖，基部钝、宽楔形或稍心形，两面无毛，叶柄长 3-6 毫米。③花期 5 月，果熟期 10 月。花 1-2 朵腋生，稍下垂；花梗长 7-10 毫米；花被钟状，白色，内带紫色，稍下垂，长 1.5-2.2 厘米，花被筒长约为花被全长的 2/5，裂片近长圆形；雄蕊生于副花冠裂片与花被片裂片两裂之间凹缺处，花药长约 2 毫米；雌蕊长 8-9 毫米，子房近球形，花柱与子房近等长。浆果近球形，直径 7-12 毫米，种子 2-8 颗

产地、生长环境与用途：产竹溪南部高寒山区。多生长在阴湿的山谷林下。根状茎药用，有清热生津功效。



图 1447 竹根七 *Disporopsis fuscopicta*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1700 米〕

2. 黄金七 散斑竹根七 散斑假万寿竹(图 1448)

Disporopsis aspera (Hua) Engles Krause

主要特征:①多年生草本植物。根状茎横走,圆柱形,粗 3-10 毫米,阴干后呈黄色或绿色,节下生带白毛状须根;株高 10-40 厘米,茎皮有暗褐色、紫红色或绿色斑点;②叶互生,常 3-5 片,卵形、卵状披针形或卵状椭圆形,长 3-8 厘米,宽 1-4 厘米,先端渐尖或尾尖,基部心形或近截形,上面深绿有光泽,下面略淡,全缘,两面均无毛;叶柄长 4-10 毫米。③花期 5-6 月,果 9-10 月成熟。花 1-2 朵腋生,下垂;花梗长 8-12 毫米,花钟形,黄绿色,多少有黑色斑点,长 1-1.4 厘米,花被筒长约为花被全长的 1/3,裂片近长圆形;副花冠裂片与花被裂片互生,披针形,长 3-4 毫米,先端 2 深裂或 2 浅裂;花丝很短,着生在副花冠两裂片之间的凹缺处,花药长约 1 毫米;雌蕊长约 5 毫米,花柱与子房近等长。浆果近球形,直径 5-8 毫米,成熟时蓝黑色或蓝紫色;有种子 2-4 粒。

产地、生长环境与用途:竹溪向坝、双桥、桃源、丰溪有分布,多生长于朝北的阴湿林下腐殖土上。根状茎及全草药用,为滋补强壮药,炖肉吃有补气血功效;与太阳草等泡酒服或蜜丸有扶阴壮阳作用,亦可治疗气喘、劳伤等。秋、冬采挖最宜。

图 1448 黄金七 *Disporopsis aspera*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1100 米〕

□□■

19. 鹿药属 /*Smilacina* Desf.

多年生草本植物。根状茎直生或匍匐状。茎不分枝,直立,下部有膜质鞘,上部互生数叶。叶通常长圆形或椭圆形;有叶柄或无叶柄。花小,两性或雌雄异株,排成顶生圆锥花序或总状花序;花被片 6 枚,离生或基部稍合生,较少合生成高脚碟状,宿存;雄蕊 6 枚,花丝长或短,基部与花被合生,花药球形,基着,内向纵裂;子房近球形,3 室,每室有 1-2 颗胚珠,花柱长或短,柱头 3 浅裂或深裂。浆果球形;种子 1 至数颗,球形。本属约有 25 种,我国有 14 种及 2 变种。本书详细介绍竹溪产 2 种。

1. 植株无毛,花淡绿色或稍带紫色,多朵排成圆锥花序,花被片基部合生,狭披针形;浆果有种子 1-5 颗 1. 窄瓣鹿药 *S. paniculata*
1. 植株有粗毛;花白色,花被片分离或基部稍合生,长圆形或长圆状倒卵形;浆果有种子 1-2 颗 2. 鹿药 *S. japonica*

1. 窄瓣鹿药 杯子七 (图 1449)

Smilacina paniculata (Baker) Wang et Tang

主要特征:①多年生草本植物。根状茎近块状或有结节状膨大, 粗 2.5-7 到 16 毫米; 须根密生细毛。茎直立, 高 30-80 厘米, 无毛。②叶纸质, 6-9 枚或更多, 长圆状披针形或近椭圆形, 长 7-18 厘米, 宽 2-7.5 厘米, 先端渐尖, 基部圆形, 两面无毛; 叶柄长 2-4 毫米, 无毛。③花期 5-6 月, 果期 7-8 月。花多朵排成圆锥花序, 较少为总状花序, 花序长 2.5-16 厘米, 无毛; 花单生, 花梗长 2-12 毫米; 花被片淡绿色或稍带紫色。仅基部合生, 狭披针形, 长约 2.5-5 毫米; 雄蕊长约花被长的一半, 花丝扁平, 花药长椭圆形, 长约 0.8 毫米; 子房球形, 花柱极短, 柱头 3 深裂。浆果近球形, 直径 6-7 毫米, 成熟时红色; 种子 1-5 粒。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪、泉溪、天宝等高山地区。多生长在海拔 1 400-2 400 米的沟边林下或生于竹林丛中。根及根状茎药用, 有消肿、止痛功效, 可治疗跌打损伤、风湿病、神经性头痛、乳腺炎等。捣烂外敷可治疗毒蛇咬伤。

2. 鹿药 铁梳子 蜈蚣七 (图 1450)

Smilacina japonica A.Gray

主要特征:①多年生草本。根状茎横走, 多少圆柱状, 粗 6-10 毫米, 有时有膨大结节。茎直立, 高 30-60 厘米, 中部以上或上部有粗毛。②叶纸质, 卵状椭圆形或狭长圆形, 长 6-15 厘米, 宽 3-7.5 厘米, 先端短渐尖, 基部圆形, 两面疏生粗毛或近无毛; 叶柄长约 3-4 毫米, 宽扁。③花期 4-6 月, 果期 7-11 月。花 10-20 余朵排成圆锥花序, 长 3-6 厘米, 被毛; 花单生, 花梗长 2-10 毫米; 花被片白色, 分离或基部稍合生, 长圆形或狭长圆形, 长 3-5 毫米, 宽约 1.5-2 毫米, 有 1 深色脉; 雄蕊长 2-3 毫米, 基部贴生于花被上, 花药小, 近椭圆形, 长约 0.5 毫米; 子房卵球形, 长约 1 毫米, 花柱与子房等长, 柱头稍裂或几不裂。浆果近球形, 直径 5-6 毫米, 成熟时红色; 种子 1-2 颗。

图 1449 窄瓣鹿药 *Smilacina paniculata*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 2 200 米〕

图 1450 鹿药 *Smilacina japonica*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1 400 米〕

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均产。多生长在海拔 800–2 400 米的山坡林下阴湿处或沟谷林下岩石上。根状茎可供药用,治劳伤。竹溪民间验方:蜈蚣七、见肿消、杠板归各适量捣烂外敷,治疗毒蛇咬伤。

20. 葱属 /*Allium* L.

多年生草本,绝大部分的种有特殊的葱蒜气味。有根状茎或根状茎不甚明显;地下部分的肥厚叶鞘形成形态多样的鳞茎;须根从鳞茎基部或根状茎上长出,通常细长。叶通常基生,线形或圆管形,少有长椭圆形的;无叶柄或少数种类的叶片基部收狭为叶柄,叶柄与闭合的叶鞘相连。花萼从鳞茎基部长出,有的生于中央,有的侧生;典型伞形花序生于花葶的顶端,未开放时为总苞所包,开放时总苞由 1 侧开裂或裂 2 至数片,早落或宿存;花小,两性,极少为单性,有时形成小珠芽;花梗无关节,基部有或无小苞片;花被 6 片,排成两轮,离生或基部连合成管状;雄蕊 6,排成两轮,花丝全缘或基部扩大而每侧有齿,通常基部合生并与花被片贴生,花药长圆形;子房上位,3 室,每室有 1 至数颗胚珠,沿腹缝线的果小,室背开裂;种子黑色,多棱形或近球形。本属约有 500 种,我国约有 100 种。本书详细介绍竹溪产 10 种。

1. 叶片宽大,卵状心形、椭圆形至卵状披针形,有叶柄。
 2. 叶卵状心形或椭圆形,稀为卵状披针形,基部圆形或心形。
 3. 叶卵状心形或椭圆形,先端急尖,基部心形;花梗长 1–2.5 厘米,花柱与雄蕊等长 1. 玉簪叶韭 *A. funkiaefolium*
 3. 叶卵状椭圆形或卵状披针形,先端长渐尖或短尖,基部圆形或心形;花梗长 4–13 毫米,花柱稍短于雄蕊 2. 卵叶韭 *A. ovalifolium*
 2. 叶披针状长圆形或椭圆形,基部渐狭下延至叶鞘 3. 薹葱 *A. victorialis*
1. 叶狭线形至线状披针形,或为圆管状,无叶柄。
 4. 叶狭线形至线状披针形,扁平;雄蕊比花被片短或长。
 5. 鳞茎近球形,由数个肉质瓣状的小鳞茎(蒜瓣)紧密排列组成;伞形花序密生珠芽,花常为淡红色 ... 4. 蒜 *A. sativum*
 5. 鳞茎狭卵形、长圆形或圆柱形,不分成蒜瓣;花序无珠芽,花白色、淡红色、红色、紫蓝色或天蓝色。
 6. 花白色或微带红色 5. 韭 *A. tuberosum*
 6. 花淡红色、红色至紫红色 6. 太白韭 *A. prattii*
 4. 叶狭线形、线形或线状披针形,或为圆管状,无叶鞘。
 7. 叶具棱;花淡紫色至蓝紫色 7. 薹头 *A. chinense*
 7. 叶无棱;花白色、黄色、红色或粉红色。
 8. 叶中下部膨大,向上渐狭;花白色 8. 葱 *A. fistulosum*
 8. 叶中下部不膨大;花黄色、红色或粉红色。
 9. 鳞茎圆柱形,外皮红褐色至褐色,膜质或薄革质;叶圆管状;花序无珠芽,花亮黄色或金黄色,花被片基部有黑色细斑点,子房腹缝线基部无凹陷的蜜穴 9. 黄花韭 *A. chrysanthum*
 9. 鳞茎近球形,外皮带黑色,纸质或膜质;叶多呈半圆管状;花序杂生有肉质珠芽,花红色至粉红色,花被片背脊有 1 条红色至紫红色的中脉,子房腹缝线基部有凹陷蜜穴 10. 薹白 *A. macrostemon*

1. 玉簪叶韭 宽叶大蒜 (图 1451)

Allium funkiaefolium Hand.-Mazz.

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎单生,圆柱状,长 5–10 厘米,直径 6–15 毫米,外包黑色棕网状纤维质残存叶鞘。②叶 1 枚,宽卵状心形或宽卵状椭圆形。长 11–15 厘米,宽 8–11 厘米,先端急尖,基部心形,边全缘,上面光滑,带光泽;叶柄长 5–13 厘米,下部常带紫红色。③花期 5–6 月;花葶直立,圆柱状,高 30–46 厘米,伞形花序球状,花朵多而密集;总

苞2裂,白色,膜质;花梗细弱,长1-2.5厘米,有棱,基部无小苞片;花白色,花被片长椭圆形,长3-4毫米,宽约1.5毫米,先端钝或微凹,雄蕊长出花被,长约6毫米,花丝不等长,外轮的狭线形,内轮的稍宽;子房有短柄,花柱与雄蕊等长。蒴果近球形,长约2毫米,成熟时开裂;种子近球形,8月成熟,成熟时黑色,微有皱褶。

产地、生长环境与用途:现仅在双桥草坪南坡有见。多生长于海拔1500-2500米林下或花石岩上。全草药用,有散瘀镇痛、祛风止血作用,水煎服或捣烂外敷,主治跌打损伤、瘀血肿痛及劳伤。内服,煎汤,0.5-1两;外用,捣敷。嫩茎及叶可作蔬菜食用,味道鲜美。鲜茎叶采回盐腌或酱油加醋即可食用,为颇具开发价值的山野菜。



图 1451 玉簪叶韭 *Allium funckiaefolium*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2200米〕



图 1452 卵叶韭 *Allium ovalifolium*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1452米〕

2. 卵叶韭 天蒜 (图 1452)

Allium ovalifolium Hand.-Mazz.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短粗,下生葱样须根;鳞茎柱状圆锥形,单生或2-3枚聚生;鳞茎外皮黑棕色,外被一层棕毛状纤维质。②叶基生,常2枚,长10-20厘米,宽5-7厘米,卵状椭圆形或卵状披针形,顶端长渐尖或短尖,基部浅心形或圆形,光滑无毛。叶柄长8-11厘米,无毛。③六月中下旬开花。花葶圆柱形,高30-60厘米。伞形花序球形,多花,总苞1-2裂,宿存或早落;花梗长为花被的1.5-4倍,无苞片;花白或淡红色;花被片长3-4.5毫米,卵状矩圆形或矩圆形,顶端喙蚀状;花丝伸出花被,基部合生并与花被帖生,内轮的三角状披针形,外轮的三角状锥形;子房有短柄,每室有1胚珠。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源。常生长于海拔1500-2600米阴湿的山坡林下。嫩茎叶、嫩花葶为味美的野菜。全草药用有解表、止咳、活血散瘀、止血功效。可治疗伤风感冒、头痛发烧、腹部冷痛、消化不良,还能接骨。

3. 茗葱 天蒜(图 1453)

Allium victorialis L.

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎似小葱茖,圆柱状,常单生或 2-3 枚聚生,长 4-8 厘米,直径可达 1.5 厘米,外包黑褐色棕网状纤维质残存叶鞘。②叶 1-3 枚,披针状长椭圆形,长 8-25 厘米,宽 3-8 厘米,上部渐窄,先端短尖或钝;基部楔形,渐狭,两面沿叶柄下延呈翅状至叶鞘。③花期 5-6 月,果期 8-9 月。花葶直立,圆柱状,高 25-50 厘米;伞形花序球形,花朵多而密;总苞 2 裂,膜质,宿存;花梗长 1-1.5 厘米,等长;无小苞片;花白色,有时带淡紫色;花被片长 4-6 毫米,内轮的椭圆状卵形,宽 2-3 毫米,先端钝圆,常有小齿,外轮的狭而短,宽 1.5-2.5 毫米,成熟时黑色。

产地、生长环境与用途:竹溪现仅在双桥草坪南坡(皮寨子)有见,多生长于海拔 1 600-2 200 米山坡林下。鳞茎及叶药用,有止血、散瘀、镇痛功效。嫩茎叶可作蔬菜食用。

图 1453 茗葱 *Allium victorialis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 800 米〕

图 1454 蒜 *Allium sativum*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
〔海拔:550 米〕

4. 蒜 大蒜(图 1454)

Allium sativum L.

主要特征:①多年生草本。鳞茎近球形,由数个肉质瓣状的小鳞茎(蒜瓣)紧密排列而成,外包被多层白色或紫红色的膜质皮膜,用珠芽繁殖当年者常不分瓣(俗称独蒜)。②叶扁平,宽线形或线状披针形,比花葶短,宽可达 2.5 厘米,先端长渐尖。③花期 5-6 月。花葶实心,圆柱状,高约 60 厘米;伞形花序小形,紧密,花常为珠芽所代替,间有数花;总苞大形,长卵形或卵形,厚膜质或肉质,有长喙,早落;花梗纤细;小苞片卵形,膜质;花常为淡红色;花被片披针形至卵状披针形,长 3-4 毫米,内轮的比外轮的短;花丝比花被片短,基部

合生并与花被片贴生,内轮的基部扩大,扩大部分每侧各有1齿,齿端成长丝状,长短不等,超过花被长;子房长圆状卵形,先端凹入,花柱不伸出花被外。

产地、生长环境与用途:原产亚洲西部或欧洲。竹溪各地广泛栽培。鳞茎称“蒜头”或“大蒜”,幼苗称“蒜苗”。花茎称“蒜薹”,为重要的蔬菜和调料之一。蒜头除供食用外,入药还有健胃、止痢、止咳、杀菌、驱虫等功效。用独大蒜捣烂贴脚心,对治疗流鼻血有较好的功效(左鼻孔流贴右脚心,右鼻孔流贴左脚心)。

5. 韭 韭菜 野韭菜(图 1455)

Allium tuberosum Rottl. ex Spreng.

主要特征:①多年生草本植物。植株多棵簇生。根状茎横生,密生多数须根。鳞茎不明显增大,近圆柱形,外被网状纤维质暗黄色至黄褐色的残存叶鞘。②叶线形,长15-30厘米,宽3-7毫米,肉质,边缘平滑。③花期7-9月,果期9-10月。花葶圆柱形,高25-50厘米,常有2纵棱。伞形花序半球状或近球状,花多朵但较疏;总苞单侧开裂,或2-3裂,宿存;花梗长1-2厘米,近等长;有小苞片;花白色或微带红色;花被片长4-7(-8)毫米,常有绿色或黄绿色的中脉,内轮的长圆状倒卵形,少有长圆状卵形,宽2.1-3.5毫米,先端有短尖头或钝圆,外轮的常较狭,长圆状卵形至长圆状披针形,宽1.8-3毫米;雄蕊比花被片短,花丝等长,基部合生并与花被片贴生,花药黑灰色;子房有3圆棱,外面有细的疣状凸起。蒴果倒卵形,顶端内凹。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产,野生主产鄂坪、中峰、蒋家堰等地。多生长在海拔2500米以下的山坡

草丛中或岩石上。民间多见栽培。竹溪韭菜常见有两个品种,一种叶片宽3-5毫米,另一种宽达6-8毫米。叶、花葶及花均作蔬菜食用,味甚佳;根状茎及须根可供药用,有消瘀、止血功效,对治高血压亦有一定的疗效;全草入药,外用治跌打损伤、瘀血肿痛、外伤出血;种子入药,中药称“韭菜子”,有补肾助阳、固精健胃功效。竹溪民间验方:①治少女月经不调、血崩:韭菜菹一把捣扭水,冲红糖一碗服用。②发奶:洒菜园中蚂蚁卵一把,煮甜酒服。此方只收录供研究用,切不可临床应用。据竹溪民间传说,此方有特殊发奶效果,虽未婚女子、并未怀孕的妇女均可发出奶来。但用过此方以后如再怀孕,便很难发出奶来。相传,竹溪过去曾有一女子在娘家平时与嫂嫂不和,出嫁头一天夜晚,其嫂用韭菜园中蚂蚁卵煮一碗甜酒给其吃。第二天姑娘到婆家时两乳内乳汁便胀满流溢。其丈夫怀疑妻子在娘家不轨,提出坚决退婚。其嫂无法,只好告知是她暗中做了恶作剧。



图 1455 韭 *Allium tuberosum*

〔拍摄地点:鄂坪青云〕
海拔:700米

6. 太白韭 天韭 顺气还阳(图 1456)

Allium prattii C.H.Wright

主要特征:①多年生草本植物。植株单生或2-3棵聚生。鳞茎近圆柱状,长5-8厘米,粗5-10毫米,外被明显棕网状灰褐色至黑褐色的残存叶鞘。②叶2枚,近对生状,很少有3枚的,线状披针形,长10-25厘米,宽1-2(-3)厘米,先端渐尖,基部渐狭,叶片干后常带红棕色。③花期6-8月,果期7-9月。花葶直立,圆柱状,高20-40厘米;伞形花序半球状,花多朵而密集;总苞宽卵形,先端凸尖,1-2裂,宿存;花梗长1-2厘米,近等长;无小苞片;花淡红色或紫红色,少有白色的;花被片长3-7毫米,内轮的披针状长圆形至狭长圆形,宽1-1.5(-2.5)毫米,先端钝或凹陷,或有小齿;外轮的较宽而短,先端钝或凹陷,或有小齿,雄蕊稍长于花被片,花丝基部合生并与花被片贴生,无齿裂;子房有3圆棱和短柄,腹缝线基部无凹陷蜜穴,每室有1颗胚珠。种子黑色。

产地、生长环境与用途:产双桥。见于海拔2500米左右山地林下。全草可供药用,有发汗、散寒、消肿功效;嫩叶可作蔬菜食用,味道鲜美

7. 藁头 藁薹 芥头(图 1457)

Allium chinense G.Don

主要特征:①二年生草本植物。有粗短的根状茎,多生须根。鳞茎下部膨大,成长卵形,粗1-1.5厘米,簇生;鳞茎外皮白色或带红色,膜质,全缘。②叶2-5枚基生,中空,入夏则枯死。花葶圆柱形,略高于叶片,侧生。③总苞膜质,2裂,宿存;伞形花序半球形,松散;花梗长为花被的2-4倍,有苞片;花淡紫色至蓝紫色;花被片6,长4-6毫米,宽椭圆形至近圆形,钝头;花丝为花被片的1.5倍长,长7.3-9毫米;仅基部合生并与花被贴生,内轮的基部扩大,两侧各有1齿,外轮的锥形;子房宽倒卵形,基部有3个有盖的凹穴;花柱伸出花被

产地、生长环境与用途:竹溪各地有栽培,鳞茎供食用

图 1456 太白韭 *Allium prattii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2660米〕

图 1457 藁头 *Allium chinense*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
〔海拔:520米〕

8. 葱 (图 1458)

Allium fistulosum L.

主要特征:①多年生草本,植株常簇生。鳞茎圆柱状或不显著膨大,外皮白色,少有淡红褐色的,膜质至薄革质,不破裂,有强烈的葱蒜臭气味。②叶圆管状,几与花等长,粗 5-10 毫米,向顶端渐狭,基部有叶鞘,中空,外面有时被白粉。③花期 4-6 月,果期 6-7 月。花葶粗状,圆柱状,高 30-50 厘米,中下部膨大,向顶端渐狭,中空;伞形花序近球状,花多朵而密生;总苞卵形,淡红绿色,膜质,2 裂;花梗长约 2 厘米;无小苞片;花白色;花被片狭卵形,长 5-7 毫米,先端渐尖,有反折的小尖头;雄蕊伸出花被外,花丝在基部合生并与花被片贴生,内轮花丝基部无齿;子房倒卵形,腹缝线基部有不明显的蜜穴,花柱细长,伸出花被外。蒴果 3 室。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产,为常见蔬菜。葱白、根须药用,有散寒、发汗、利尿等功效。竹溪常见有大葱、分葱、四季葱三种。大葱根条粗壮;四季葱根条细小,多簇生;分葱根条略细于大葱,多簇生。除供蔬菜食用和调味料用外,也供药用;鳞茎通称“葱白”,常作药用,内服有发汗、利尿、散寒功效,外用有抗菌消炎功效;种子也入药

9. 黄花韭 天葱 (图 1459)

Allium chrysanthum Regel

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎矩圆状矩形,鳞茎外皮褐色,薄革质。花葶圆柱形,中空,高 20-45 厘米,基部至 1/8 处有鞘。②叶嫩时扁,似韭菜,开花时成圆形,中空,靠花葶面平或略呈浅纵沟。③花苞膜质,常 2 裂,与花序等长;伞形花序球形,多花,密集;花梗略短于或长于花被,无苞片;花被钟状,亮黄色;花被片 6,卵状矩圆形,顶端钝圆,长 5-6.5 毫米,宽 2-3 毫米,内轮的略比外轮的宽;花丝锥形,基部略成三角形,仅基部合生并与花被贴生,等长,比花被片长 1.5-2 倍;子房卵圆形;花柱伸出花被

产地、生长环境与用途:产双桥。生长在海拔 2500 米以上草坡、葱坪、轿顶山均有产。作蔬菜食用,为具有开发价值的高山野菜

图 1458 葱 *Allium fistulosum*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:520 米

图 1459 黄花韭 *Allium chrysanthum*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:2700 米

10. 薤白 胡葱子 小蒜子 (图 1460)

Allium macrostemon Bge.

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎近球形,粗 1-2 厘米,鳞茎外皮白色,纸质。鳞茎外常侧生 1-2 枚小鳞茎。②花葶高 40-60 厘米,肥地可达 90 厘米左右,1/4-1/3 带叶鞘。叶 3-5 片,半圆形或条形,长 15-30 厘米。③总苞约为花序 1/2 长,宿存;伞形花序球形或半球形,密生球芽,间有数朵花或全为花;花梗等长,有苞片,花被宽钟状,红色至粉红色,花被片有 1 深色脉,长 4-5 毫米,矩圆形至矩圆披针形,钝头;花丝比花被片长 1/4-1/3,基部三角形,向上渐狭成锥形,仅基部合生并与花被贴生,内轮基部比外轮略宽或宽为 1.5 倍,花柱伸出花被。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。多生长于山坡、旱地、林缘。嫩苗全株可作蔬菜食用;鳞茎药用,即中药“薤白”,有通阳散结、宽胸顺气作用,为治疗心绞痛、心肋疼痛常用药材。《金匱要略》①枳实薤白桂枝汤治胸痹、心中痞气、气结在胸、胸满、肋下逆抢心:枳实 4 枚、厚朴 4 两 (125 克)、薤白 0.5 斤 (250 克)、桂枝 1 两 (31 克)、栝楼实 1 枚 (捣)。上

五味,以水 5 升,先煮枳实、厚朴取 2 升,去滓,纳诸药,煮数沸,分温三服。②栝楼薤白白酒汤。治胸痹之病,喘息咳唾,胸背痛,短气,寸口脉沉而迟,关上小紧数:栝楼实 1 枚 (捣),薤白 0.5 斤 (250 克),白酒 7 升,上三味,同煮,取 2 升。分温再服。《古今录验方》治妊娠胎动,腹内冷痛:薤白 1 斤 (500 克),当归 4 两 (200 克),水 5 升,煮 2 升,分二服。竹溪民间还栽培有一种极似薤白的植物,俗称白菰萸 (种名暂未定),其鳞茎似薤白,但一般不开花,常作药用。竹溪民间验方:①治腹胀,白菰萸鳞茎炖猪肉吃。②治流鼻血,白菰萸鳞茎捣烂贴脚心,左鼻孔流贴右脚,右鼻孔流贴左脚,有良好的治疗效果。

图 1460 薤白 *Allium macrostemon*

〔拍摄地点:汇湾双竹园〕
海拔:600 米

□□■

21. 大百合属 /*Cardiocrinum* (Endl.) Lindl.

多年生高大草本。鳞茎由叶柄基部膨大组成,在花序长出后即凋萎;小鳞茎数枚,卵形,有纤维质的鳞茎皮,无鳞片。叶通常卵状心形,叶脉网状;叶柄长。花大,3-16 朵排列成总状花序,狭喇叭形,乳白色,有紫色条纹;花被片 6,离生,多少靠合,线状倒披针形;雄蕊 6,通常短于花被片,花扁平,花药线状长圆形,背面着生,丁字形;子房圆柱形,花柱长约为子房的 1 倍,柱头头状,微 3 裂。蒴果长圆形,顶端有 1 尖凸,基部有粗短的果柄,具 6 钝棱并有多数细横纹;种子多数,扁平,红棕色,周围有薄的狭翅 本属有 3 种 我国有 2 种,竹溪均产。

1. 叶宽卵形或卵状心形;总状花序有花 10-16 朵,每花不具苞片,雄蕊长约为花被片的一半或稍长 1. 大百合 *C. giganteum*
1. 叶长圆状卵形或卵状心形;总状花序常有花 3-5 朵,因而整个花序较短,每花只有 1 枚苞片,雄蕊长约为花被片的 2/3 2. 荞麦叶大百合 *C. cathayanum*

1. 大百合 百漈 (图 1461)

Cardiocrinum giganteum (Wall.) Makino

主要特征: ①多年生草本植物。鳞茎由基生叶柄膨大后组成,花将开时枯萎烂掉,莖下旁边常再生 2-3 枚小鳞茎,小鳞茎高 3.5 厘米,直径 2 厘米。②茎高 1-2 米,茎叶似轮生,长 12-18 厘米,宽 11-15 厘米,基部心脏形,叶脉网状,柄长 7-32 厘米。③花期 6 月。总状花序;花多至 12 朵或更多,略下垂,苞片叶状匙形,长 7.5 厘米,宽 2-2.5 厘米,花狭喇叭状,上部白色,筒部有紫红色条纹;有短梗;花被片 6,条状匙形,长 12-14 厘米,宽 1.5-2 厘米,内面有淡紫色条纹;花丝细,长约 6.5 厘米;子房圆柱形,长 3 厘米,直径 7 毫米;花柱细,长 5.5-6.5 厘米;柱头头状,微 2 裂,蒴果椭圆形,长 5 厘米,直径 3.5 厘米,3 瓣裂。

产地、生长环境与用途: 产泉溪、丰溪、桃源、向坝、双桥、天宝。标湖林场部分林地有小面积生长。多生长于 800-1 800 米阴湿、土肉较厚的沟坡、林下。鳞茎可作蔬菜食用,亦可提取淀粉食用,药用有清热止咳、凉血消肿作用,可治疗肺结核咳血、血带、痢症、疮毒等。花大美丽,为较好的观赏植物。作观赏栽培,可选用多年生鳞茎栽培,种子繁殖一般需 8 年才能开花。

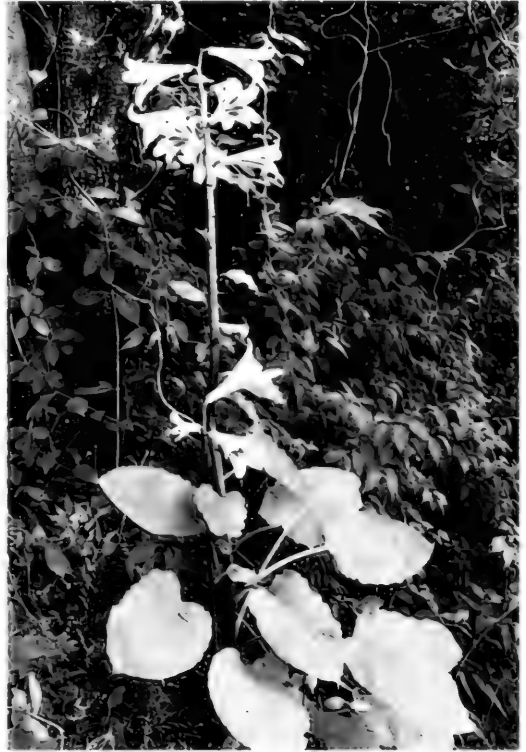


图 1461 大百合 *Cardiocrinum giganteum*

〔拍摄地点:桃源〕
〔海拔:1 300 米〕

2. 荞麦叶大百合 (图 1462)

Cardiocrinum cathayanum (Wils.) Steam

主要特征: ①多年生草本植物。3-4 月出苗,7-8 月倒苗;当年生至 5-6 年生苗不开花。由叶柄基部膨大形成的鳞茎粗大,高 3-6 厘米,直径 4-5 厘米,常带紫红色 ②不开花时叶基生,长圆状卵形或卵状心形,长 4-25 厘米,宽 2.5-20 厘米。先端渐尖,基部心形,无毛;叶柄长 2-20 厘米。③7-8 年株开花,花期 5 月下旬至 7 月上旬。花葶粗状,直立,不分枝,高 60-150 厘米,光滑,老时中空;总状花序有花 3-5 (-7) 朵生茎顶部,花朵向上斜立;花梗粗短;每花有 1 枚苞片;花乳白色或淡绿色,有紫色条纹;花被片线状倒披针形,长约 16 厘米,宽约 1.5-2.5 厘米,先端钝或急尖;雄蕊长约为被片的 2/3,花丝长约 8-10 厘米,花药长 8-10 毫米;子房圆柱形,长 3-3.5 厘米,花

柱长 6–6.5 厘米，柱头膨大，微 3 裂。蒴果长卵圆形至倒卵形，直立，长 4–6 厘米；种子扁平，红棕色，周围有膜质薄翅。开花株老鳞茎烂掉，旁生小鳞茎 1–3 枚。

产地、生长环境与用途：产天宝（王家山）、向坝（双桥）、丰溪、泉溪、桃源。多生长在海拔 1 500–2 000 米阴湿的山坡林下。可栽培作观赏植物。鳞茎含淀粉，可提取食用，也可作酿酒原料；鳞茎药用，炖肉吃，有止吐泻、补血气、止咳功效，外用可治疗乳痈疮毒。《云南中草药》：清热止咳，治肺结核咯血，小儿高烧。《西藏常用中草药》：宽胸利气，镇痛止咳，治胃痛，反胃呕吐，气管炎。内服，煎汤，1–2 钱（5–10 克）。

□□■ ■

22. 藜芦属 /*Veratrum* L.

多年生草本植物。根状茎粗短；须根密生，稍肉质，表面常有横皱纹。茎直立，圆柱形，稍肥大，上部有毛，基部被叶鞘包围，叶鞘枯死后成为棕褐色至黑褐色的残存纤维。叶互生，椭圆形、线状披

针形至线形，茎下部的叶较宽阔，向上逐渐变狭，并过渡为苞片状，基部通常抱茎；叶柄有或无。花多朵排成大型的顶生圆锥花序，雄性花和两性花同株，很少只有两性花的，常有毛；花梗基部有小苞片；花被片 6 枚，离生，内轮的较狭长，开展或反折，基部无腺体，宿存；雄蕊 6 枚，着生于花被片基部，花丝短或稍长于花被片，花药小、近肾形，背着，汇成 1 室，横向开裂，易脱落；子房上位，有毛或无毛，上端稍微 3 裂，3 室，每室有多颗胚珠，花柱 3，较短，多少外弯，宿存，柱头小，位于花柱顶端与内侧。蒴果椭圆形或卵圆形，多少有 3 钝棱，直立或下垂，室间开裂；种子长圆形，扁平，种皮薄，周围有膜质翅。本属约有 40 种，我国有 14 种及 1 变种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

毛叶藜芦 人头发 棕包头 (图 1463)

Veratrum grandiflorum (Maxim.) Loes

主要特征：①多年生草本植物。鳞茎膨大不明显，植株（带花）高 50–100 厘米，基部残存如棕毛状黑色叶鞘纤维。②叶 5–6 片，下部叶矩圆形至卵状椭圆形，长 10–20 厘米，宽 3.5–10 厘米，下面生密或稀疏毛。③花期 7–8 月。圆锥花序长 30–40 厘米，主轴至花梗密生丛卷毛，花梗仅长 2–3 毫米，主轴上或分枝，下部花为两性，其余花雄性；花被 6 片，绿白色；矩圆状匙形，长 10–13 毫米，边缘有不规则微齿；雄蕊 6，花药肾形，背着，汇合为 1 室；子房长约 35 毫米，宽为长的一半，生丛卷毛，花柱 3，由各心皮顶端生出，3 室，每室有胚珠约 30 颗。蒴果长 1.5–2 厘米，种子有翅。



图 1462 养麦叶大百合 *Cardiocrinum cathayanum*

〔拍摄地点：天宝王家山〕
海拔：1 300 米

产地、生长环境与用途：产竹溪西部、南部山区。多生长于海拔2000米以上山坡或峡谷两侧。根及根状茎入药，湖北作中药“藜芦”习用。有催吐、祛痰、杀虫功效，可治疗中风痰涌、喉痹不通、癰疾等。《经验后方》治中风不语，喉中如锯声，口中涎沫：藜芦1分（0.3克），天南星1个（去浮皮，于脐子上陷一个坑子，纳入陈醋二橡斗子，四面用火逼令黄色）。同一处捣，再研极细，用生面为丸，如赤豆大，每服3丸，温酒下。《圣济总录》①吹鼻麝香散治头痛不可忍：藜芦一茎，暴干，捣罗为散，入麝香麻子许，研均吹鼻中。②通顶散治头痛鼻塞胸闷：藜芦（研）0.5两（16克），黄连（去须）3分（1克），上二味，捣研为散，每用少许，入鼻中。《肘后方》治黄疸：藜芦着灰中炮之，小变色，捣为末，水服半钱匕（1.5克），小吐，不过数服。《补缺肘后方》治老疟久不断者：藜芦、皂荚（炙）各1两（31克），巴豆25枚（熬令黄），依法捣，蜜丸如小豆。空心（腹）服1丸，未发



图 1463 毛叶藜芦
Veratrum grandiflorum

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：2600米〕

时1丸，临发时又1丸，勿饮食。《圣惠方》①藜芦散治诸痼疮，经久则生虫：藜芦（去芦头）、白矾（烧灰细研）、松脂（细研）、雄黄（细研）、苦参各2两（62克，锉）。上药，先捣藜芦、苦参为末，入猪脂1斤相合，煎十余沸，绵滤去滓，次入松脂、雄黄、白矾等末，搅令匀，待冷，收入瓷盒中，旋取涂之，以瘥为度。②治鼻中瘕肉渐大，气息不通：藜芦3分（1克，去芦头，捣罗为末），雄黄1分（0.3克，细研），雌黄1分（0.3克，细研）。上药，同研令匀，每用时以蜜调散，用纸拈子，展药，点于肉上，每日三度，则自消化，不得涂药在于两畔，恐涕落于药上。

□□■

23. 棋盘花属 / *Zigadenus* Michx.

多年生草本植物。基生叶条形。总状花序稀疏，无毛。花白色，花被片基部有腺体。本属有15种，我国有1种。竹溪有产。

棋盘花（图 1464）

Zigadenus sibiricus (L.) A.Gray

主要特征：①多年生草本，鳞茎仅稍膨大，外层鳞茎皮黑褐色，撕裂成纤维状，植株高30–50厘米，或更高。②基生叶条形，长12–30厘米，宽2–8毫米，花茎上有1–2枚短叶。③花果期7–8月。总状花序稀疏，或基部具短分枝而略呈圆锥状，花梗长7–20毫米，基部有

苞片;花被片 6,白色至绿色,倒卵状椭圆形至椭圆形,长约 7 毫米,基部贴生于子房,里面上部有 1 顶端 2 裂的腺体,宿存;雄蕊 6,稍短于花被片,花药近肾形,汇合成 1 室;子房长圆锥形,长约 4 毫米,花柱 3。蒴果长圆锥形,长约 15 毫米,室间开裂;种子近矩圆形,长约 5 毫米,有狭翅。

产地、生长环境与用途:产双桥。见于海拔 2 600 米山坡疏林下。

□□■●

24. 贝母属 /*Fritillaria* L.

多年生草本。鳞茎深生土中,外有鳞茎皮,通常由 2(-3)枚白粉质鳞片组成,较少由多数鳞片及周围许多米粒状小鳞片组成。茎直立,不分枝,一部分位于地下。叶轮生、对生或散生,线形至卵形,先端卷曲或不卷曲,基部半抱茎,基生叶则有长柄或无柄。花单朵顶生或多朵排列成总状花序或伞形花序,俯垂;有叶状苞片;花被钟状或漏斗状,花被片 6,分两轮排列,长圆形、近匙形至近狭卵形,内面近基部有 1 凹陷的蜜腺窝;雄蕊 6 枚,花丝线状,稍扁平,花药长圆形,近基着或背着,2 室,内向开裂;子房 3 室,每室有多数胚珠,花柱细或线形,先端 3 裂或近不裂,柱头伸出雄蕊外。蒴果倒卵形或球形,有 6 棱,棱上通常有翅,室背开裂;种子多数,小形,扁平,边缘有狭长翅。本属约有 60 种,我国有 20 种和 2 个变种。本书收录竹溪产 1 种。

太白贝母 尖贝 (图 1465)

Fritillaria taipaiensis P.Y.Li

主要特征:①多年生草本植物。春季 2-3 月出苗,盛夏则苗枯。鳞茎由 2 枚鳞片组成,扁球形或球形,直径 1-2.5 厘米,须根多数。②茎高 30-50 厘米。叶对生、互生或 3-4 枚轮生至散生,线形至线状披针形,长 5-10 厘米,宽 3-12 毫米,先端一般不卷曲或稍弯曲。③花期 5 月,果期 5-7 月。花单生或有 2 花;花梗长 1.5-2 厘米,下方有 3 枚叶状苞片,轮生,苞片线状披针形,长 4-6 厘米,宽 3-5 毫米,先端有时稍弯曲,但不



图 1464 棋盘花 *Ziganthus sibiricus*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 600 米〕



图 1465 太白贝母 *Fritillaria taipaiensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 700 米〕

卷曲；花被钟状，黄绿色，花被片长 3-4 厘米，外轮 3 枚狭倒卵状长圆形，宽 8-13 毫米，先端浑圆，内轮 3 枚近匙形，上部宽 1.2-1.7 厘米，基部宽 3-5 毫米，先端钝尖，蜜腺窝几不凸出或稍凸出；雄蕊长约花被片的一半，花药近基着生，长约 7-9 毫米，花丝下部稍宽扁，通常有稀疏的小乳突；子房圆筒形，长约 8-11 毫米，花柱约与子房等长或稍长，上端分裂部分长 3-4 毫米。子房圆筒形，长约 8-11 毫米，花柱约与子房等长或稍长，上端分裂部分长 3-4 毫米。蒴果近长圆形，长 1.8-2.5 厘米，棱上有宽 0.5-2 毫米的狭翅。

产地、生长环境与用途：双桥特产。多生长在海拔 2 000-2 700 米山坡草地上。鳞茎供药用，有润肺、化痰、止咳功效。《中药大辞典》治支气管炎：太白贝母、桔梗各 3 钱（15 克），甘草 2 钱（10 克），水煎服。栽培用种子繁殖，四年的鳞茎可达到 1.5 厘米，5 年的可达到 2 厘米。



25. 百合属 /Lilium L.

多年生草本植物。鳞茎卵形或近球形，由多片肉质的鳞片组成，无鳞茎皮，白色，少有黄色或带紫红色。茎直立，通常不分枝，圆柱形，有或无小乳头凸起，有的带紫色条纹。叶通常散生，较少为轮生，无叶柄或有短柄。花单生或排列成总状花序，少有近伞形或伞状排列；苞片叶状，但一般较小；花常有鲜艳的色彩，有时有香气；花被片 6，2 轮，离生，常多少靠合而成喇叭形或钟形，较少在开放后强烈反卷，通常为披针形或匙形，下部狭，基部有蜜腺，蜜腺两边有或无乳头状凸起，有的并有鸡冠状凸起；雄蕊 6 枚，通常短于花被片，花丝有毛或无毛，花药椭圆形至线状长圆形，背着，丁字形；子房圆柱形，3 室，每室有多颗胚珠，花柱一般较细长，柱头膨大，3 裂。蒴果长圆形，室背开裂；种子多数，扁平，周围有膜质翅。本属约有 80 种。我国有 39 种。本书详细介绍竹溪产 6 种。

1. 花大型，喇叭形，花被片长达 12 厘米以上，乳白色，有香气。
 2. 花被片乳白色，外面稍带紫红色，蜜腺两边有乳头状凸起，花丝中下部密被柔毛，稍有具稀疏的毛或无毛
 3. 叶片披针形、狭披针形至线形 1. 野百合 *L. brownii* var. *brownii*
 3. 叶倒披针形至倒卵形 2. 百合 *L. brownii* var. *viridulum*
 2. 花被片乳白色，内面淡黄色，外面背脊近背脊处淡绿黄色，蜜腺无乳头状凸起，花丝下部密被柔毛 3. 宜昌百合 *L. leucanthum*
 4. 花被片黄色，稀白色，外轮花被片披针形，无斑点，不反卷；叶腋无珠芽 4. 滇百合 *L. bakerianum*
 4. 花被片橙红色或鲜红色，有紫色斑点，开放后反卷；茎有白色绵毛，上部叶腋内常有球形黑色珠芽 5. 卷丹 *L. lancifolium*
1. 花较小，花被片绿白色，有紫色斑点，长 3-4 厘米，宽 7-10 毫米白色；植株矮小，茎较细 6. 绿花百合 *L. fargesii*

1. 野百合 (图 1466)

Lilium brownii F.E. Brown ex Miellez var. *brownii*

主要特征：①多年生草本。鳞茎球形，直径 2-4.5 厘米；鳞片披针形，长 1.8-4 厘米，白色。茎高 1-2 米，有的有紫色条纹或下部有小乳头状凸起。②叶散生，通常向上渐小，披针形、狭披针形至线形，长 7-15 厘米，宽 6-20 毫米，先端渐尖，基部渐狭，两面无毛，有 5-7 脉。③花期 6-8 月，果期 8-11 月。花单生或几朵排成近伞形花序，花梗长 3-10 厘米，稍弯；苞片披针形，长 3-9 厘米，宽 6-18 毫米；花喇叭形，有香气，花被片乳白色，外面稍带紫色，无斑点，向外张开或先端稍向外弯，倒披针形，长 13-18 厘米，外轮的宽 2-4.3 厘米，内轮的

宽 3.4–5 厘米,蜜腺两边有小乳头状凸起;雄蕊着生于花被基部,向上弯,花丝长 5–13 厘米,中部以下通常密生白色柔毛,花药狭长圆形,长 1–3 厘米,宽约 5 毫米,红褐色,丁字形着生;子房圆柱形,长约 3.5 厘米,宽约 4 毫米,花柱长约 11 厘米,无毛,柱头膨大,常 3 裂。蒴果长圆形,长约 5 厘米,宽约 3 厘米,有棱;种子多数,近长圆形,长约 7 毫米,扁平,周围有薄翅。

产地、生长环境与用途:竹溪中高部山区均有产。多生长在海拔 600–1 300 米的山坡或路旁草丛中或岩石缝中。鳞茎富含淀粉,可供食用,也可药用,有清热利尿、润肺止咳、消炎功效,外用敷治疮疖。



图 1466 野百合 *Lilium brownii*

〔拍摄地点:天宝白鸡〕
海拔:700 米



图 1467 百合 *Lilium brownii* var. *viridulum*

〔拍摄地点:瓦沧(王家山)〕
海拔:1 400 米

2. 百合 米百合(图 1467)

Lilium brownii F.E.Brown var. *viridulum* Baker

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎球形,直径约 5 厘米;鳞茎瓣白色。茎高 0.7–1.5 米,有紫色条纹,无毛。②叶散生,上部叶比中部、下部叶小,倒披针形,长 7–10 厘米,宽 2–2.7 厘米,基部斜窄,全缘,无毛。③花期 6–7 月。常 1–5 朵或更多,有香气,花口 6 裂,裂片浅尖,白色,背面常带紫色,无斑点。雄蕊长出花喇叭口,略向上弯;雌蕊花柱比雄蕊花丝更长,柱头三浅裂。蒴果矩圆形;长约 5 厘米,宽约 3 厘米,有棱,种子多数。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地。多生长于荒坡或矮灌木林中。百合为十堰地区各县传统特产。清《郧阳府志》记:“郧阳山中,唯百合最佳”。百合鳞茎含秋水仙碱及淀粉、蛋白质、脂肪等。卷丹的花药含水分 2.68%,灰分 4.17%,蛋白质 21.29%,脂肪 12.43%,淀粉 3.61%,还原糖 11.47%,维生素 B₁443 微克%,B₂1829 微克%,泛酸 306 微克%,维生素

C21.2 毫克%, 并含胡萝卜素等。鲜花含芳香油, 可作食品或香料, 鳞茎可食用。鳞茎药用, 有润肺止咳、清心安神功效。可治疗癆久咳、咳唾痰血、热病后余热未清、虚烦惊悸、神志恍惚、脚气浮肿。《济生方》百合膏治咳嗽不已, 或痰中有血: 款冬花、百合(焙, 蒸)等分。上为细末, 炼蜜为丸, 如龙眼大。每服 1 丸, 食后临卧细嚼, 姜汤咽下, 嚼化尤佳。《新疆中草药手册》治神经衰弱、心烦失眠: 百合 5 钱(25 克), 酸枣仁 5 钱(25 克), 远志 3 钱(15 克), 水煎服。《中医治病绝招》“百合安神饮”治疗神经官能症: 百合 30 克, 淮小麦 39 克, 莲肉 15 克, 夜交藤 15 克, 大枣 10 克, 甘草 6 克。上药以冷水浸泡半小时, 加水至 500 毫升, 煮沸 15 分钟, 滤汁, 存入瓶内, 不分次数, 随意饮用。兼气郁者加合欢花 30 克; 兼痰浊者加竹茹 9 克, 生姜 6 克; 兼湿阻者, 加藿、荷梗各 10 克。另用百合、配乌药治疗胃脘痛: 百合 30 克, 乌药 9 克, 水 2 杯, 煎七分服。

3. 宜昌百合(图 1468)

Lilium leucanthum (baker) Baker

主要特征: ①多年生草本。鳞茎近球形, 直径约 3 厘米; 鳞片披针形, 干时褐黄色或紫色。茎高 60–150 厘米, 有小乳头状凸起。②叶散生, 披针形, 长 8–17 厘米, 宽 6–10 毫米, 先端渐尖, 基部渐狭, 两面无毛, 中脉明显; 无叶柄。③花期 6–7 月, 果期 7–9 月。花单生或 2–4 朵, 花梗长可达 6 厘米, 带紫色; 苞片长圆状披针形, 长 4–6 厘米, 宽 1.2–1.6 厘米; 花喇叭形, 有微香气, 花被片乳白色, 内面淡黄色, 外面背脊及近背脊处淡绿黄色, 长 12–15 厘米, 外轮的披针形, 宽约 2 厘米, 内轮的匙形, 宽约 3 厘米, 蜜腺无乳头状凸起; 雄蕊短于花被片, 花丝长约 11 厘米, 下部密被柔毛, 花药椭圆形, 长约 1 厘米, 宽约 3 毫米, 橙红色; 子房圆柱形, 长 2.5–4.5 厘米, 宽 4–5 毫米, 淡黄色, 花柱长可达 10 厘米, 基部有毛, 柱头膨大, 3 裂。蒴果长圆形, 长约 6 厘米, 宽约 1.7 厘米, 有棱。

产地、生长环境与用途: 竹溪中低山区有产。多生长在海拔 1000 米以下的山坡或沟边灌丛中。民间有栽培。鳞茎供药用, 同百合。

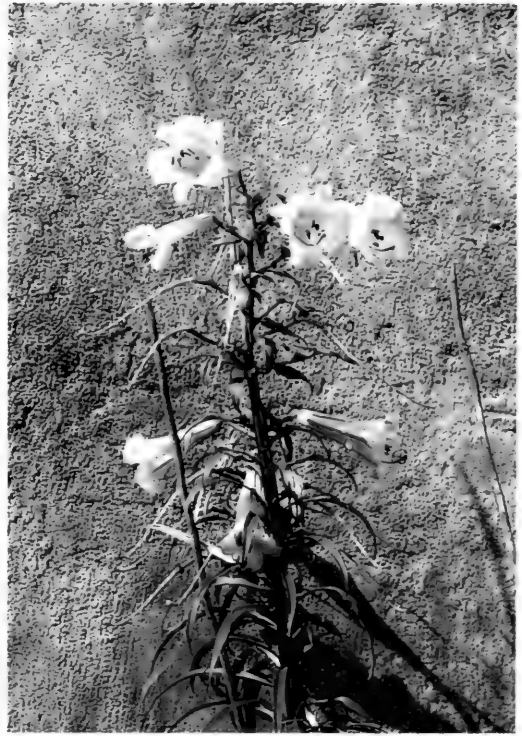


图 1468 宜昌百合 *Lilium leucanthum*

[拍摄地点: 城关兴胜村]
海拔: 440 米]

4. 滇百合 黄花百合(图 1469)

Lilium bakerianum Collett et Hemsl.

主要特征: ①多年生草本植物。鳞茎卵球形, 直径 2–3 厘米; 鳞瓣卵状披针形, 长 2–3 厘米, 宽 1–2 厘米; 茎高 50–1.5 厘米, 被微柔毛或近于无毛。②叶条状披针形, 长 4–8 厘米, 宽 5–1.5 厘米, 边缘及沿叶脉有小突起, 近无柄, 叶腋无鳞芽。③花期 6–7 月。花顶生, 有花 1–4 朵, 花钟形, 黄色, 稀白色, 略下垂或近于直立; 外轮花被片 3, 披针形, 长 6–8 厘米, 宽

1.5-2 厘米,稍弯,不卷,带紫色斑点,蜜腺两边无乳头状突起;内轮花被片 3,较宽;雄蕊向中心镊合,比雌蕊短;子房圆柱形,长 2 厘米;花柱长 2.8 厘米;果卵形,有种子多数。

产地、生长环境与用途:产泉溪、天宝、丰溪、双桥、鄂坪等地。多生长在海拔 600-1 500 米山坡、路边、林缘。鳞茎可食用,入药作百合习用。亦可作观赏植物栽培。



图 1469 滇百合 *Lilium bakerianum*

〔 拍摄地点:泉溪 〕
〔 海拔:800 米 〕



图 1470 卷丹 *Lilium lancifolium*

〔 拍摄地点:天宝 〕
〔 海拔:550 米 〕

5. 卷丹 药百合 (图 1470)

Lilium lancifolium Thunb.

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎卵状球形,直径 4-8 厘米,鳞茎瓣宽卵形,长约 2 厘米,宽 2.5 厘米,黄色,有苦味。茎高 0.8-1.5 米,有白色腺毛。②叶矩圆状披针形至披针形,长 3-7.5 厘米,宽 1.2-1.7 厘米,两面近无毛,无柄,上部叶腋有紫红球状鳞芽。③花期 6-7 月。花 3-6 朵或更多,橙红色,下垂,花被裂片反卷,内有紫黑色斑点;花梗长 6.5-8.5 厘米,有白色绵毛,雄蕊四面张开,花丝长 5-6 厘米,淡红色,无毛;花药矩圆形,长约 2 厘米,雌蕊柱头超出雄蕊,蒴果长椭圆形。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于荒地、山坡、杂灌林间,民间有栽培。鳞茎含淀粉,可供食用。药用鳞茎,功用同百合。

6. 绿花百合 (图 1471)

Lilium fargesii Franch.

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎卵圆状,带四棱形,直径 1-2 厘米,高 2-3 厘米;鳞片披针形,长 2-3 厘米,宽 0.6-1 厘米,外皮带紫红色。②茎高 30-60 厘米,细弱,有小乳头

状凸起。③叶散生,下部较密,上部较稀,线形,长 10-15 厘米,宽 3-6 毫米,先端渐尖,基部渐狭,边缘稍反卷,下面略带灰色,两面无毛,中脉明显。④花期 7-8 月花单生或数朵生茎顶,排成总状花序。花梗长可达 7 厘米,顶端稍弯;苞片叶状,长 2-5 厘米,顶端不增厚;花下垂,花被片绿白色,有淡紫褐色斑点,开放向后反卷,披针形,长 3-4 厘米,宽 7-10 毫米,蜜腺两边有鸡冠状凸起,雄蕊长约花被片的一半,花丝无毛,花药狭长圆形,长 7-9 毫米,宽约 2 毫米,橙黄色;子房圆柱形,长 1-1.5 厘米,宽约 2 毫米,花柱几与花药等长,柱头少膨大,3 裂。蒴果狭长圆柱形,长约 2 厘米,宽约 1.5 厘米。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在海拔 2 000 米以上山脊地带石灰岩山石缝隙。鳞茎可食用。



图 1471 绿花百合 *Lilium fargesii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 600 米〕

174 石蒜科

多年生草本,具鳞茎或根状茎。叶基生,线形,全缘或有刺,具平行脉或横脉。花通常美丽,两性,辐射对称或两侧对称,单生或数朵排列成伞形花序,生于花葶末端,下托以佛焰苞状总苞或无;花被片 6,2 轮,花瓣状,分离或下部合生成筒,凋萎或宿存;副花冠有或无;雄蕊 6,与花被对生,花丝分裂或连合成筒,稀花丝间有鳞片,花药内向;子房下位,通常 3 室,中轴胎座,每室有胚珠多颗,花柱细长,柱头头状或 3 裂。果为蒴果或浆果;种子多种,有时有棱或压扁而有翅,胚乳肉质。本科约有 80 多属,1300 余种。我国约有 10 属,25 种左右。本书详细介绍竹溪产 1 属,2 种。

□□■□

石蒜属 /*Lycoris* Herb.

多年生草本植物,有鳞茎。叶通常秋末时花后生出或先于花生出,带状或线形。花葶实心,花少数或多数排成伞形花序;花黄色或红色;总苞片 2,披针形或线形;花被管圆筒状,较短,花被漏斗状,稍不整齐,喉部常有鳞片,花被裂片爪状,近于相等;雄蕊着生在花被喉部,先端稍下弯;花柱长,有很小的头状柱头;子房下位,3 室,每室含有数颗胚珠。蒴果,背裂。本属约 6 种。我国有 4 种。本书详细介绍竹溪产 2 种

1. 鳞茎较小,直径 2-3.5 厘米;花序有花 4-6 朵,花红色或有白色边缘,花被筒很短,长 4-6 毫米,花被裂片长约 4 厘米 1. 石蒜 *L. radiata*
1. 鳞茎较大,直径 5-6 厘米;花序有花 5-10 朵,花黄色或橙色,花被筒长约 1.5 厘米,花被裂片长 6-7 厘米 2. 忽地笑 *L. aurea*

1. 石蒜 老鸦蒜 龙爪花(图 1472)

Lycoris radiata (L'Herit.) Herb.

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎宽椭圆形或近球形,外有紫褐色鳞茎皮,直径约 1.4–3.5 厘米。②叶秋后生出,夏季枯萎。叶基生,条形或带形,长 14–30 厘米,宽 0.6–2 厘米,全缘。③中秋时节花葶生出,花开时均无叶,高 30–40 厘米,伞形花序有花 4–6 朵;苞片干膜质,棕褐色,披针形;花鲜红色或带白色边缘,长约 7.5 厘米;花被片 6,花被筒极短,喉部有鳞片,裂片向后反卷,雄蕊 6,着生于花被筒近喉部,长为裂片的 2 倍,子房下位,3 室,每室有胚珠数枚;花柱纤弱,很长,柱头头状,极小。蒴果常不成熟。

产地、生长环境与用途:产鄂坪、汇湾、洛河、天宝等地。多生长在河边、沟边阴湿地或石缝中,鄂坪、汇湾沿河两岸多见。民间作花卉栽培。本品有小毒。鳞茎药用,有解毒消肿、催吐、祛痰、利尿功效,可治疗痢疽肿毒、疔疮瘰癧、食物中毒、咳嗽痰喘、小便不利等。湖北《中草药土方土法》治羊痫风:灵仙藤叶 2 两(100 克),石蒜(醋浸或童便浸)1 两(50 克),青藤 1 两(50 克)。每天 1 剂,分 2 次煎服,一次 1 碗,饭前服。以上为成人量。若 3 个月–5 岁,方内药剂量均用 2 钱(10 克);6–10 岁,均用 3 钱(15 克);11–15 岁,均用 5 钱(25 克)。春季用酸菜水浸泡石蒜,加贯仲 1 两(50 克)。夏季加醋 1 两(50 克),生石膏 1 两(50 克);长夏,加大黄 1 两(50 克),薄荷 3 钱(15 克)。秋季加地黄 8 钱(40 克),枳实 8 钱(40 克)。

2. 忽地笑 黄花石蒜 铁色箭

大一枝箭(图 1473)

Lycoris aurea (L'Herit.) Herb.

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎肥大,近球形,直径可达 5 厘米,常几个球茎生在一起,外面有褐色鳞茎皮。②秋后生叶,叶基生,直厚,宽条形,上部渐次狭窄,长达 60 厘米,宽约 1.5 厘米,上面黄绿色,

图 1472 石蒜 *Lycoris radiata*

〔拍摄地点:水坪〕
〔海拔:420 米〕

图 1473 忽地笑 *Lycoris aurea*

〔拍摄地点:鄂坪〕
〔海拔:500 米〕

有光泽,下面灰绿色,中脉在上面凹下,在下面隆起,叶脉及叶片基部带紫红色,夏季叶干枯。③花期8月,比石蒜略早。花葶抽出时及花期均无叶,高30-70厘米。伞形花序有花5-10朵,花梗短,花黄色或橙黄色,两侧稍对称,长约7厘米;花被筒部长不过2厘米,裂片6,反卷,边缘稍皱曲,宽约1厘米;雄蕊6,与花柱同伸出花被外;子房下位,3室。蒴果每室有种子数枚。

产地、生长环境与用途:竹溪部分地区有产。多生长在河边、沟边阴湿地或石缝中,鄂坪、汇湾沿河两岸多见。药用同石蒜,鳞茎可制酒精,可提取石蒜碱,也可作农药。鳞茎中含石蒜碱(Lycorine)、雪花莲胺碱即加兰地敏(Galanthamine)、石蒜胺碱即力可拉敏(Lycoramine)、石蒜伦碱(Lycorenine)、水仙花碱(Tazettine)、伪石蒜碱(Pseudolycorine)和高石蒜碱(Homlycorine)等生物碱。其中加兰他敏是很好的胆碱酯酶抑制剂,可用于治疗小儿麻痹后遗症及重症肌无力等症。《四川中药志》①治痈肿疮毒:岩大蒜、野菊花叶、三匹风,同捣绒取汁涂患处。②治虫疮作痒:岩大蒜捣绒取汁涂患处。③治耳下红肿:岩大蒜、菊花叶同捣绒取汁,加入黄桷树浆,和匀涂患处。鳞茎及全草有毒,以根头最毒。含有毒成分为石蒜碱等生物碱。中毒症状为流涎、呕吐、下泻、舌硬直、惊厥、手脚发冷、脉弱、休克、甚至呼吸中枢麻痹而死亡。解救方法:早期可洗胃,用浓茶或1%-2%鞣酸,高锰酸钾亦可;导泻,饮稀醋酸、糖水及淡盐水,或静脉滴注葡萄糖盐水。对症治疗:有痉挛则用解痉剂;有休克则闻氨水,保温;针刺人中、合谷穴位及注射安钠加或尼可刹米。”

175 薯蓣科

缠绕性草质藤本植物,光滑或具刺。地下部分为根状茎或块茎。叶互生或对生,叶腋常生珠芽(余零子)或无;单叶或掌状3-9小叶,主脉和侧脉基出,有网状细脉相连。花小,单性,雌雄异株或同株,排列呈穗状、总状或圆锥状花序;花被片6,辐射对称,2轮排列,基部常合生;雄花有雄蕊3-6,有的发育雄蕊3,退化雄蕊3或缺,花丝着生在花被基部或花托上;雌花有的可见退化雄蕊3-6,或缺,子房下位,3室,每室有胚珠2枚,花柱3,分离。果实常为蒴果,有的为浆果;蒴果三棱形,有3翅,常3瓣裂;种子常有翅,具胚乳。本科约10属,650种,广布于全球温带或热带。我国仅有1属。



薯蓣属 / *Dioscorea* L.

多年生草质藤本。茎缠绕或匍匐地上,具地下块茎或根状茎。叶互生或对生,单叶或掌状3-9小叶,腋常具珠芽或缺,叶脉呈网状突起,具叶柄;花小,单性,雌雄异株;花被6,2列;雄花花药6,有时仅3枚发育,3枚退化;雌花具退化雄蕊或缺,子房下位,3室,花柱3,分离。蒴果三棱形,具3翅,3瓣裂;种子有翅。本属约250种,我国约有80种。本书详细介绍竹溪产5种。

1. 地下部分为根状茎。

2. 种子着生于蒴果每室的基部,种翅向蒴果顶端延伸,翅长于种子2倍。

3. 雄花无梗 1. 穿龙薯蓣 *D. nipponica*

3. 雄花有梗;叶片三角状心形 2. 草蓣 *D. tokoro*

2. 种子着生于蒴果每室中央,种翅薄膜状,围绕种子周围 3. 黄姜 *D. zingiberensis*

1. 地下部分为块茎状

4. 种子着生于蒴果每室中央,种翅薄膜状,围绕种子周围 4. 薯蓣 *D. opposita*

4. 种子着生在蒴果每室顶部,种翅向果基部延伸 5. 高山毛薯 *D. kamoensis* var. *fargesii*

1. 穿龙薯蓣 穿地龙 穿山龙 地龙骨 (图 1474)

Dioscorea nipponica Makino

主要特征:①多年生草本植物。根状茎横生,有须根,栓皮显著片状剥离。茎左旋,近无毛。②单叶互生,掌状心脏形,边缘有不等大的三角状浅裂,中裂或深裂。顶端裂片近全缘。③花雌雄异株;雄花无梗,茎部花常 2-4 朵簇生,顶端通常单一,花被碟形,顶端 6 裂;雄蕊 6;雌花序穗状,常单生,蒴果有 3 翅,翅长 1.5-2 厘米,宽 0.6-1 厘米;种子每室 2 枚,四周有不等宽的薄膜状翅。

产地、生长环境用途:竹溪大部分山区有产。多生长于山坡、林下沟边或灌丛中。

穿山龙根茎含薯蓣皂甙等

多种甾体皂甙 (*Dioscin*)

总皂甙水解产生薯蓣皂甙元 (*Diosgenin*)。薯蓣皂甙元含量约 1.5%-2.6%。根茎中尚分离出少量 25- 异- 螺甾 -3,5 二烯 (25-D-Spirosta-3,5-diene, 即去氧- Δ - 替告皂甙元)。根状茎药用,有舒筋活血、祛风止痛、消食利水、祛痰截疟作用,可治疗风湿

寒湿痹、腰腿疼痛、筋骨麻木、大骨节病、闪腰岔气、扭挫伤、慢性支气管炎、消化不良、疟疾、痢肿等疾病。《浙江民间常用中草药》治腰腿酸痛、筋骨麻木:鲜穿山龙根茎 2 两 (100 克),水 1 盅,可煎用 5-6 次,加红糖效力更佳。《河北中草药手册》治大骨节病、腰腿疼痛:川山龙 2 两 (100 克),白酒 1 斤 (500 毫升),浸泡 7 天,每服 1 两 (50 毫升),每天 2 次。内蒙古《中草药新疗法资料选编》治慢性支气管炎:鲜穿山龙 1 两 (50 克),削皮去根须,洗净切片加水,慢火煎 2 小时,共煎 2 次,合并滤液,浓缩至 100 毫升。分早晚 2 次服,10 日为一疗程。据《中药大辞典》记载“临床报道”穿山龙治疗甲状腺瘤和甲状腺机能亢进有较好疗效。方法:取穿山龙根茎干品 20 斤 (10 千克)切片或研粉,以 60 度白酒 100 斤 (50 000 毫升)浸泡一周后过滤,滤液减压蒸馏,每 1000 毫升浸液中蒸出白酒 600 毫升后即成川山龙浸膏 (每毫升含穿山龙生药 0.5 克)。口服 3 次,每次 10-20 毫升。观察甲状腺瘤 8 例,有效 7 例,无效 1 例。服药 20 天左右开始显效,瘤体缩小,原有憋气感者均消失;连服 2 个月,瘤体进一步缩小,质地变软;一般服药 3 个月,外观不见肿瘤。甲亢 5 例,服药后突眼症状均有显著改善,但对基础代谢率和吸碘率的改善不显著。开始显效时间在 1 个月左右,连续服药 2-3 个月后突眼症状可消失。副作用:个别病例有腹痛,停药后即消失。

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果

果



图 1474 穿龙薯蓣 *Dioscorea nipponica*

〔拍摄地点:丰溪〕
〔海拔:900 米〕

2. 萆薢 粉萆薢 山萆薢 川萆薢 (图 1475)

Dioscorea tokoro Makino

主要特征:①多年生草质缠绕藤本植物。根状茎横生,不规则分叉,有须根。茎表面光

滑,有纵沟。②单叶互生,心形全缘,有长柄,先端尖,叶基生脉7-11条,托叶为卷须。③雌雄同株,雄花序为总状或圆锥花序;花有梗,在花序的基部上通常2-4朵集成伞房状,至中部以上通常单生;雄蕊6,着生于花被基部,顶端向外弯曲;雌花序穗状或圆锥状,单生。果梗扭曲下垂;蒴果翅长1.5-2厘米,宽0.5-1厘米;种子着生于果实每侧的基部,翅由两侧向上扩大,多生长于山坡杂灌林下。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地山区。多生长于山坡杂灌林下。草薺根茎中含薯蓣皂甙(Dioscin),尚含纤细薯蓣皂甙(Gracillin)、薯蓣皂素毒甙A(Dioscoreasapotoxin A)(以上的皂甙元都是薯蓣皂甙元)、山草薺皂甙(Tokoronin)、约诺皂甙(Yononin)、托克皂甙元-1-葡萄糖甙等皂甙。薯蓣皂素毒甙是山草薺中的杀虫成分。另外还分离出少量25-异-螺甾-3,5-二烯(25-D-Spirosta3,5-diene),可能是水解时薯蓣皂甙元的脱水产物。地上部分分离出约诺皂甙元、托克皂甙元、考盖皂甙元。地上部分除种子外,各部都含相当量的游离的约诺皂甙元和托克皂甙元。种子含托克



图 1475 草薺 *Dioscorea tokoro*

〔拍摄地点:九里岗〕
〔海拔:700米〕

皂甙元,其甙几乎全成为皂甙存在。雌花分离出薯蓣皂甙元、约诺皂甙元、托克皂甙元和考盖皂甙元。薯蓣皂甙元可作为合成皮质酮、考的松的原料。民间或一些地区作中药“粉草薺”习用,根状茎药用,可祛风、利湿,治风湿顽痹、腰膝疼痛、小便不利、淋浊、遗精、湿热疮毒等。《泉州本草》治小便混浊:鲜草薺根头刮去皮须,每次2两(100克),水煎服。《三因方》立安丸治腰痛、脚气:破故纸(生)、续断、木瓜干、牛膝(酒浸)、杜仲(去皮挫,姜制炒断丝)各1两(31克),草薺2两(62克)。上为末,蜜丸如桐子大。每服50丸,盐汤、盐酒任下。《本草切要》治脚气肿痛,不能动履,不论寒热虚实,久病暴发皆可:草薺5钱(15克),黄柏苍术、牛膝、木瓜、猪苓、泽泻、槟榔各2钱(6克),水两大碗,煎一碗。每日食前服1剂。

3. 黄姜 盾叶薯蓣(图 1476)

Dioscorea zingiberensis C.H.Wright

主要特征:①多年生草质缠绕藤本植物。根状茎横生,有不规则分叉,质脆,内黄色,多汁,有须根。茎细长,有分枝,有时在分枝或叶柄的基部有短刺。②单叶互生,戟形,上面常有不规则片状白色或黄白色斑纹,下面带白粉,形状变化比较大,三角状卵形或长卵形,边缘浅波状,有时成窄膜质状,基部心形,或近于截形。③花雌雄异株或同株;雄花序穗状,单生,或2-3花序簇生,常仅1-2朵发育,花被紫红色。蒴果干燥后蓝黑色,表面常附有白色粉状物。种子成熟时栗褐色,四周围有薄膜状翅。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。喜生长于石岩地带山坡、石隙及杂灌林中。

2000年前后中峰、鄂坪、马家河等地开始人工大面积栽培,2001年先后有8家皂素生产厂家,产值近千万元。块茎含薯蓣皂甙元(Diosgenin)。主要成分为薯蓣皂苷配基,为加工皂素的主要原料。薯蓣皂甙元的含量分别报告为1.05%、3.3%和3.4%~4.9%。因薯蓣皂甙元的含量较高,为合成肾上腺皮质激素类药物的良好原料。根状茎药用,可治疗痈疖早期未破溃、蜂蛰、阑尾炎等。《全展选编·外科》治各种皮肤急性化脓性感染、软组织损伤(皮肤已破烂及脓已形成者忌用)、蜂蛰、阑尾炎:鲜盾叶薯蓣根茎2~3两(100~150克),研末与凡士林适量混合调匀,每日1次外敷患处;亦可与菊叶、次黄连或苦参适量,共捣外敷。

4. 薯蓣 山药 山芋(图 1477)

Dioscorea opposita Thunb.

主要特征: ①多年生草质缠绕藤本植物。块茎略呈圆柱形垂直向下生长,长者可达1米,上端细,中下部粗大,表面疏生须根,茎右旋,光滑无毛。②单叶互生,到中部以上叶对生,少有三叶轮生,叶腋常生球形珠芽(名零余子),叶片形状变化较大,三角状卵形、广卵形或耳状3浅裂至深裂,中间裂片椭圆形或披针形,两侧裂片矩圆形或圆耳形。③花雌雄异株,雄花序穗状,花小,黄色,被面有棕色浅毛和紫色腺点,雄蕊6,着生于花托边缘,花丝短粗,蒴果3翅半月形,种子四周有薄膜状翅。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地有野生。多生长于向阳山坡或杂灌丛中。民间多栽培。块茎无毒,为秋冬季常见蔬菜。三角叶薯蓣的根茎含三角叶薯蓣甙(Deltonin)三角叶薯蓣混甙(Deltoside)和少量的薯蓣皂甙元-3-二葡萄糖甙(Diosgenin-3-di-β-D-glucopyranoside)等。药用有健脾胃,补肺肾作用。可治疗脾虚腹泻、久痢、津亏口渴、糖尿病、遗精、白带、小便频数、虚劳咳嗽等症:鲜品与河中白火石捣烂外敷可治疗疮。《圣济总录》山芋丸治脾胃虚弱、不思饮食:山芋、白术各1两(31克),人参3分(1克),上三味,捣罗为细末,煮白面糊



图 1476 黄姜 *Dioscorea zingiberensis*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:520米



图 1477 薯蓣 *Dioscorea opposita*

〔拍摄地点:天宝〕
海拔:700米

为丸,如小豆大,每服 30 丸,空心(腹)食前温米饮下。《普济方》①治心腹虚膨,手足厥冷,或饮过苦涩凉剂,晨朝未食先呕,或闻食即吐,不思饮食:此乃脾胃虚弱,山药一味,锉如小豆大,一半炒熟,一半生用,为末,米饮调下。②治肿毒:山药、蓖麻子、糯米为一处,水浸研为泥,敷肿处。《圣惠方》补下焦虚冷、便频数、瘦损无力:薯蕷于沙盆内研细,入铫中,以酒一大匙,熬令香,旋添酒一盞,搅令匀,空心饮之,每日服。《纲目》山药酒治诸风眩晕,益精髓,壮脾胃:薯蕷粉,同曲米酿酒,或同山茱萸、五味子、人参诸药浸酒煮饮。《儒门事亲》①治小便多、滑数不禁:白茯苓(去黑皮)、干山药(去皮,白矾水内湛过,慢火焙干用之),上二味,各等分,为细末,稀米饮调服。②治冻疮:山药少许,于新瓦上磨为泥,涂疮口上。《简便单方》治痰气喘急:山药捣烂半碗,入甘蔗汁半碗,和匀,顿热饮之。《救急易方》治项后结核,或赤肿硬痛:生山药一挺(去皮),蓖麻子 2 个,同研贴之。《本经逢原》治乳癖结块及诸痛日久、坚硬不溃:鲜山药和芎藭、白糖霜共捣烂涂患处。涂上后奇痒不可忍,忍之良久渐止。《中医治病绝招》六神汤加味治眩晕:山药、龟板、熟地各 31 克,潞党参、明天麻、白扁豆、山茱萸各 15 克,云茯苓、芡实各 24 克,贡白术、白蒺藜、炒枸杞各 12 克,水煎服。据病例记载,服 3 剂后眩晕显减,继以本方去白蒺藜,改龟板为龟胶,服 5 剂以巩固疗效。随访 2 年眩晕未复发。竹溪民间验方①治疗疮:野山药块根一大段,长流水中白火石 1 至数粒,将山药连同白火石一起捣烂如泥,敷患处。②治背疽(俗称背搭):野山药、白火石(河流水中者)、活蟾蜍(癞蚪),共捣烂敷患处。

5. 高山毛薯 毛芋子(图 1478)

Dioscorea kamoonsensis Kunth var. *fargesii* (Franch.) Pr.et Burk.

主要特征:①多年生草质藤本植物。地下块茎球形,生多须根;茎细长,左旋缠绕,密生锈色短硬毛,长 1-2.5 米,有分枝。②叶互生,掌状复叶,嫩株小叶常 3 片,多年老株小叶多 5 片;小叶片长椭圆形,先端渐尖,有针状细尖,基部渐狭,全缘,两面被毛,下面毛较密,小叶近无柄;总叶柄长 5-7.5 厘米,密被锈色短硬毛。叶腋常生有珠牙(余零子,形同山药蛋,不同点在于表皮密被柔毛)。③花期 6-8 月,果期 9-10 月。雌雄异株;雌花为总状花序,下垂,密生柔毛,花小,有短花梗,苞片 2,卵状披针形,密被绒毛状柔毛,有长尖头,花被片 6,能育雄蕊 3,不育雄蕊 3;雌花序穗状,直立,密被绢毛状淡黄色柔毛,子房下位,3 室,每室有胚珠 2 枚。蒴果成熟后反曲,有 3 翅,被锈色柔毛。种子着生于每室顶端,四周有薄膜质翅,翅向基部延伸。

产地、生长环境与用途:产竹溪各中高山地。常生长于海拔 600-1 800 米林缘、路旁、地边、山坡、沟谷较潮湿的腐殖质土中。块茎含淀粉,可蒸煮食用,味似山药,略有麻



图 1478 高山毛薯
Dioscorea kamoonsensis var. *fargesii*

〔拍摄地点:竹溪〕
〔海拔:700 米〕

味,为具有开发价值的山野菜

176 鸢尾科

多年生草本,少为灌木状,具根状茎、球茎或鳞茎。茎数条由根状茎或球茎抽出或单生。叶常茎生,2列,常为狭线形,基部有套折的叶鞘。花两性,自鞘状苞片内抽出,常常大而鲜艳,有美丽的斑点,辐射对称或两侧对称;花被片6,花瓣状,排列成2轮,花被片近相等而相似,或内外2轮不等大且不同形,通常基部合生,雄蕊3,对着外轮花被片,并常与之贴生,花药狭窄,向外纵裂;子房下位,3室而中轴胎座,或少为1室而具侧膜胎座;花柱上部常开裂,裂片常似花瓣,柱头面位于裂片的顶端或下面;胚珠多数,排列成2行,倒生。蒴果3室,室背开裂;种子多数,种皮薄或革质,有胚乳。本科约60属,1500种,我国约8属(其中6属为引种栽培),60种。本书详细介绍竹溪产3属,4种。

1. 柱头不分枝,不为花瓣状
 2. 具根状茎;花序为二歧状的伞房花序,佛焰苞片小,膜质,花冠橘黄色而有红色斑点 1. 射干属 *Belamcanda*
 2. 具被膜质的球茎;花序为长穗状,佛焰苞片大形,叶状,花冠红色、白色、橙黄色,裂片有条纹 2. 唐菖蒲属 *Gladiolus*
1. 花柱分枝,扩大成为花瓣状 3. 鸢尾属 *Iris*

□ □ ■ ■

1. 射干属 *Belamcanda* Adans.

多年生直立草本,具粗厚的根状茎。叶多数,2列,基部套折。花序顶生,排列成二歧状的伞房花序;花梗较基部苞片长;苞片小,佛焰苞状,膜质,内有花数朵;花梗伸出于佛焰苞外;花被筒短,裂片6,橙黄色而有红色斑点,长圆形,内轮花被片3,略小,开花时扩展,凋萎时旋卷;雄蕊3枚,贴生于花被片基部,花丝丝状,花药线形,基着;子房下位,3室,有胚珠多数;花柱3裂。蒴果室背开裂;种子多数。本属有2种,我国有1种。竹溪有产。

射干 扁竹 鬼扇(图 1479)

Belamcanda chinensis (L.) DC.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎横生,鲜黄色,有须根。茎直立,高40-120厘米。②叶排成2列,扁平,剑形,长30-60厘米,粉绿色,基部抱茎。③伞房花序顶生,排成二歧状,花瓣6片,橘黄色或粉红色,上有暗红色斑点。雄蕊3,着生于花被基部,花柱棒状,顶端浅裂,被短柔毛,蒴果卵圆形,有3条直棱,成熟后果瓣裂开,种子多数,近球形,黑色。



图 1479 射干 *Belamcanda chinensis*

【拍摄地点:双桥】
【海拔:1600米】

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产,多生长于300–1800米林边、荒坡及低矮杂灌丛中。根含射干定(Belameandin)、鸢尾甙(Iridin)、鸢尾黄酮甙(Tectoridin)、鸢尾黄酮(Tecto-rigenin)。花、叶含芒果甙(Mangiferin)。根及根状茎药用,中药称“射干”,有清热解毒、消炎利咽作用,可治疗咽喉肿痛等。《圣济总录》射干汤治喉痹:射干,细挫。每服5钱匕(15克),水一盞半,煎至8分,去渣,入蜜少许,旋旋服。《袖珍方》治咽喉肿痛:射干、花根、山豆根。阴干为末。吹喉。《福建民间草药》治腮腺炎:射干鲜根3–5钱(15–25克),酌加水煎,饭后服,日服2次。《补缺肘后方》治水蛊腹大,动摇水声,皮肤黑:鬼扇细捣绞汁,如服鸡子,即下水。《中药大辞典》记载“临床报道”治疗水田皮炎:取鲜射干1.5斤(750克),加水26斤(13千克),煎煮1小时后过滤,加食盐4两,用于涂洗患部。用前保持药液浓度在30–40度左右。观察253例,均有显著疗效,轻者涂洗1次,痒感即消失;重者翌日再洗1次,丘疹即逐渐缩小,潮红消退。另据有关资料记载:干品7–10克水煎服可治疗咽喉肿痛、腮腺炎、瘰疬(淋巴结核),配方水煎服可治疗失眠等症。

□□■

2. 唐菖蒲属 / *Gladiolus* L.

球茎被膜质。茎直立,常单生,通常有叶,上部有大型的叶状佛焰苞,每苞有1朵无梗的花。叶多为剑形,有时线形或圆形,有多数脉。花序顶生,长穗状;花较大,鲜艳美丽,有红色、白色、橙黄色、粉红色,裂片有条纹;花被筒宽漏斗状,多向外稍弯曲;裂片6,通常为长圆形或倒卵形,先端钝或尖,内轮3片显著较外轮3片大;雄蕊3,着生于花被筒喉部之下;子房3室,各室有多数胚珠;花柱细长,柱头先端3裂,片稍扩大。蒴果大,长圆形或倒卵形,室背开裂;种子多数,扁或有翅。本属约250种,我国引种栽培2种。本书收录竹溪栽培1种。

唐菖蒲 九子共母 老虎带儿 铜锤
搜山黄(图1480)

Gladiolus gandavensis Van Houtte

主要特征:①多年生草本植物。鳞茎扁圆形,肥大,菱状凸起,有膜质鳞茎皮,当年可附生出2–3枚新鳞茎。常2或数株丛生,②茎生叶2列,剑形,草质,长25–60厘米,宽2–14厘米,绿略带黄色。③花期低山5月底,高山至7月底。花葶直立,每株花葶常单生,高50–80厘米,多少有叶,花序穗状,顶生,长10–30厘米;常出叶梢;苞片卵状披针形,草质,长达5厘米;花色有红、黄、白、淡红或粉红数种,花单生于每一苞片内,长4–6厘米;花被筒漏斗状,多向外稍弯曲,6裂,裂片倒卵形,内轮3片较大,先端钝或短尖,有各种线条斑,其中一片平伸或稍为帽状;雄蕊3,着生于花被筒喉部之下;子房3室,胚珠多数;花柱细长,先端3分枝。蒴果长圆形至倒卵形,室裂,短于佛焰苞。



图1480 唐菖蒲 *Gladiolus gandavensis*

〔拍摄地点:向坝〕
〔海拔:650米〕

产地、生长环境与用途:据资料记载本植物原产非洲南部,竹溪引种历史不详,城关至双桥民间均有栽培或逸为野生。唐菖蒲属植物含丰富的维生素 C,浅色品种较深色品种含量高。其花鲜艳美丽,颇富观赏价值,为较好的花卉植物。球茎药用,清热解毒,散瘀消肿。《贵州民间药物》①治痧症:搜山黄 2 钱(10 克),切碎,开水冲服。②治咽喉肿痛:搜山黄研末,加冰片少许,取一分吹喉中。③治弱症虚热:搜山黄 5 钱(25 克),煎水服。竹溪民间验方:①治劳伤身痛,唐菖蒲球茎研粉酒冲服。单用或与大血藤、小血藤、八地麻(糙苏)泡酒服。②治疗劳伤、跌打损伤。鲜品磨汁外敷可治扭挫伤或摔伤。

3. 鸢尾属 /Iris L.

多年生草本;有根状茎。叶多数基生,线形或剑形,常沿中脉对折,基部抱茎,成套折状。花葶直立,单一或分枝,常生有数叶;1 至多花,单朵顶生或为总状、圆锥状花序;花由苞片内抽出;花被片下部常合生成管,外轮 3 片较大,反折,基部狭长,柄状,有的种类内面有须毛或鸡冠状突起,内轮 3 片较少,直立或展开,基部狭,爪状;雄蕊着在外轮花被片基部;花柱 3 分枝,扩大成花瓣状,反折盖住花药,先端 2 裂。蒴果革质,有 3-6 棱。本属约 150 种,我国约 40 种。本书收录竹溪产 2 种。

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. 外花被中脉上无鸡冠状附属物 | 1. 单苞鸢尾 <i>I. anguifuga</i> |
| 1. 外花被中脉上有鸡冠状附属物. | |
| 2. 花葶单一不分枝,或 2 分枝 | 2. 鸢尾 <i>I. tectorum</i> |
| 2. 花葶多分枝,成总状排列,花淡紫色或淡蓝色,直径 5-6 厘米 | 3. 蝴蝶花 <i>I. japonica</i> |

1. 单苞鸢尾 避蛇参(图 1481)

Iris anguifuga Y.T.Zhao et X.J.Xue

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短粗,先端膨大成球形,独蒜状,暗棕褐色,根黄白色;入秋后出苗,入夏后枯死。②基生叶线状剑形,长 20-30 厘米,宽 5-7 毫米。(笔者栽培株叶长可达 76 厘米,宽可达 1.3 厘米),先端长渐尖或短渐尖,基部鞘状,抱茎,有 3-6 脉;茎上叶 4-5,线状披针形,较短小。③花期 4 月,果期 4-5 月。花葶长 30-50 厘米,中部有退化叶片,有 1 花;苞片 1,草绿色,线状披针形,与茎生叶相似,长 10-13.5 厘米;花蓝紫色或蓝色,直径约 10 厘米;花被管极细,长约 3 厘米;外轮花被片 3,开展,倒卵形,长 5-5.5 厘米,宽约 8 毫米,先端钝,有紫色斑点,基部收狭成线形;内轮花被片 3,直立,狭披针形,长 4.5-5 厘米,宽约 3 毫米,花柱线形,长约 4.5 厘米,先端 2 裂,裂片狭三角形。蒴果三棱形,长 5.5-7 厘米,直径 1.5-2 厘米,先端有长喙,被黄褐色长柔毛;种子球形,直径



图 1481 单苞鸢尾 *Iris anguifuga*

[拍摄地点:双桥
海拔:1200 米]

4-5 毫米(注:竹溪栽培现均未见开花,靠每年分生小球茎繁殖)

产地、生长环境与用途:产双桥 多为民间栽培 竹溪民间验方:球茎捣碎酒冲服或口嚼烂外敷治毒蛇咬伤 具双桥草医胡值雁介绍,球茎泡酒三个小端阳(农历初一、十五、二十五)各服一次,本人可预防毒蛇咬伤,口吐唾液涂伤处可治疗他人毒蛇咬伤 又称:妇女结扎或作其他手术,取球茎一个捣碎酒服,有较好的康复作用 此方未经验证,记此备考

2. 鸢尾 蓝蝴蝶 大救架 毛三七 土知母 墙头草(图 1482)

Iris tectorum Maxim.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎多节,节膨大,浅黄色。②叶剑形,薄纸质,淡绿色,长 50-60 厘米,宽 2-3.5 厘米。③花秆与叶几等长,单一或有 2 枚,每枚有花 1-3 朵,苞片倒卵状长椭圆形,长 4-7 厘米;花蓝紫色,直径约 10 厘米,外轮 3 枚花瓣近圆形或倒卵形,向下翻垂,有深蓝色网纹,中间有鸡冠状突起及白色髯毛,内轮 3 枚花瓣较小,倒卵形,呈拱形直立,花柱分枝 3,花瓣状,覆盖着雄蕊,蓝色;顶端 2 裂,蒴果长椭圆形,有 6 条直棱,外皮破,有网纹,种子多数,球形或圆锥形,深棕褐色,有假种皮。

产地、生长环境与用途:竹溪各地均产。多生长于 800 米左右河边、林边,民间常栽培。叶含维生素 C 很多。花含恩比宁(Embinin)。根茎含鸢尾黄酮甙(Tectoridin)、鸢尾黄酮新甙 A(Iristectorin A)、鸢尾黄酮新甙 B、香荚兰己酮二葡萄糖甙(Tectoruside)。根状茎药用,有小毒,能消积,破瘀,行水,解毒。治食滞胀满、癥瘕积聚、膨胀、肿毒、痔瘕、跌打损伤。《贵阳民间药草》治食积饱胀:土知母 1 钱(5 克),研细,用白开水或兑酒吞服。江西《中草药学》治跌打损伤:鸢尾根 1-3 钱(5-15 克),研末或磨汁,冷水送服,故又名“冷水丹”。湖北《中草药土方土法》治跌打损伤:大救架 5 钱(25 克),江边一碗水(八角莲)3 钱(15 克),土三七 4 钱(20 克),包儿还阳(卷柏)3 钱(15 克),扣子七 3 钱(15 克),螃蟹七 4 钱(20 克) 土药洗净,晒干共研细末,炼蜜为丸 每天早、晚各服 1 次,每次 2 钱,温酒送下,或泡酒制成散剂亦可 服药期间忌寒凉、冷水及鱼腥物 另据记载:鲜品捣烂外敷可治肿毒,干品 7 克配方水煎服可治疗跌打损伤,疝气等



图 1482 鸢尾 *Iris tectorum*

〔拍摄地点:水坪黄龙〕
海拔:420 米

3. 蝴蝶花 豆酱草 铁扁担 扁竹(图 1483)

Iris japonica Thunb.

主要特征:①多年生草本植物 根状茎细弱,入地浅,横生,黄褐色,有多数短节,常成

片丛生。②叶剑形,2列,长25-50厘米,宽1.2-3厘米,上面绿色有光泽,下面暗绿色,顶端尖,包茎部有时带紫红色。③花葶高出叶尖,有条棱;花多数,排成顶生、长而稀疏的总状花序,苞片披针形,长1.5-6厘米,顶端渐尖;花淡紫色或淡蓝色,直径5-6厘米,外轮3花被裂片倒宽卵形至楔形,顶端稍凹缺,边缘微齿裂,下半部淡黄色,中部有鸡冠状突起,略外翻,内轮3花被裂片狭倒卵形,顶端2裂,边缘稍有齿裂,花柱分歧3,深紫色,扩大成花瓣状,反卷盖于花药上。蒴果倒卵状圆柱形或倒卵状楔形;种子圆球形,有假种皮。

产地、生长环境与用途:主产泉溪以南各乡镇。常生长于海拔600-1400米河边、溪边及阴湿的林下、路边。山区群众常采回作酱制品发酵时覆盖物。蝴蝶花和花瓣含恩比宁(Embinin),当药素(Swertisin)。全草药用,“有解毒,消肿止痛功效,治肝炎、肝肿大、肝痛、喉痛、胃病等。”根称扁竹根,药用有消食、杀虫、清热、通便作用,可治疗食积腹胀、蛔虫、腹痛、牙痛、喉蛾、大便不通。《四川中药志》①治小儿食积饱胀:

扁竹根、鱼鳅串根、五谷根、隔山撬、卷子根、石气柑、鸡屎藤、绛耳木根、车前草,煎服。②治食积、气积及血积:扁竹根、臭草根、打碗子根、绛耳木子、刘寄奴,研粉和酒服。《贵州草药》①治臌胀:扁竹根1两(50克),煨水服;或用鲜根1钱(5克),切细,米汤吞服。②治牙痛(火痛),扁竹根5钱(25克),煮绿壳鸭蛋吃。



图 1483 蝴蝶花 *Iris japonica*

〔拍摄地点:泉溪〕
〔海拔:840米〕

177 芭蕉科

多年生草本,单生或丛生,常有树干状假茎,全由叶柄基层层层重叠包围而成,具粗壮根状茎。叶大型,2列或螺旋状排列,大多有羽状脉,若有横脉,则成为方格状,全缘。花单性或两性,单生或组成穗状或圆锥状花序,除总梗外无梗或近于无梗,位于佛焰苞内;花被多少呈皇冠状,常合生,裂片6,2轮,常不相同;雄蕊6,常5枚发育,另一枚退化,离生;花柱1,3-5裂;子房下位,3室,每室有胚珠多数,少为1粒。果实浆果状或蒴果,不开裂或开裂成3果瓣;种子有或无假种皮,胚直,胚乳丰富。本科有3属约70种。我国连栽培的在内有3属,12种。竹溪有2种,本书收录1种。

□□■ ■

芭蕉属 / *Musa* L.

高大草本,具根状茎。茎单生或丛生,粗壮。叶螺旋状排列,叶柄张大成鞘状包围茎体,

构成主干,叶片长而宽大,花序顶生,成长为直立或下垂的穗状花序,花簇生于宽大而具色的苞片内,单性,生于序轴上部的为雄性花,下部为发育的雌花;萼筒状,但不久由一侧开裂至基部;花冠由1片花瓣构成,与萼对生,全缘或有齿。果为香蕉状果实,不开裂;种子多数。本属约35种,我国7种。本书收录竹溪产1种

芭蕉(图1484)

Musa basjoo Sieb.et Zucc.

主要特征:①多年生草本,高可达4米,茎短,为叶鞘包围而形成高大的假茎。②叶长圆形,长2-3米,宽20-40厘米,先端钝尖,基部圆形或不对称,中脉明显,粗大,宽约2厘米,侧脉细弱,甚多,平行;叶柄粗壮,长达30厘米;叶鞘与植株高度相等,相互裹包。③花期10-11月,果期次年5-6月。穗状花序顶生,下垂;佛焰苞片红褐色或紫色,每苞片内有10余朵花,除苞片最下面3-4不孕花外其余均发育;花单性,通常雄花生于序轴上部,雌花生于下部;花冠近唇形,上唇较长,先端5齿裂,下唇较短,基部为上唇所包;雄花具雄蕊5,离生伸出花冠;花药线形,2室;雌花子房下位,3室,花柱1,柱头近头状。浆果三棱状长圆形,肉质;种子多数(竹溪因冬季寒冷,秋后植株枯死,果一般不能成熟)。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在地边、沟边或房前屋后。茎纤维可造纸。根茎含淀粉,可酿酒、食用或作饲料。茎药用、有利尿功能。



图1484 芭蕉 *Musa basjoo*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔520米

178 姜 科

多年生草本植物,有伸长的或块状根茎。茎常簇生,不分枝,有的极短或短。叶常为2列,有的螺旋状排列,有多数平形的羽状侧脉由中脉倾斜的伸出,无柄或有柄,有叶舌及开放或封闭的叶鞘。花两性,两侧对称或不对称,常组成穗状花序、头状花序或圆锥花序,花序顶生或生于自根状茎抽出的花葶上,每一苞内有1到多朵花;花萼筒状或钟状,先端常3齿裂,且常在一侧开裂;花冠管状,裂片3,位于后方的1片常较大;外轮两侧的2枚退化雄蕊线形、锥形或宽而呈花瓣状,或有时缺,内轮两侧的2枚退化,雄蕊连合成唇瓣,发育雄蕊1枚,花药2室;子房下位,3室,有中轴胎座或1室侧膜胎座,胚珠多数,花柱单生,包围在发育雄蕊的沟槽中,有形状各式的腺体1对。果常为蒴果,室背开裂或不规则开裂或肉质而不开裂;种子多数;有假种皮或无。本科有47属,1500种。我国有17属,110种以上。本书收录竹溪产1属2种



姜属 /Zingiber Boehm.

多年生草本。根状茎横走,块状,肉质,有芳香或辛辣味。茎直立,具叶;叶2列,叶片披针形至椭圆形,鞘长,抱茎。穗状花序直立,多自根状茎基部抽出,稀生于茎顶或茎的一侧,总花梗短或长,被鳞片状鞘;苞片绿色或其他颜色,覆瓦状排列,宿存,每苞片内通常有1朵;花萼管状,有3齿;花冠管顶部常扩大,裂片长圆形至披针形,白色或淡黄色;侧生退化雄蕊常与唇瓣合生,形成具有3裂的唇瓣;药隔附属体大,延长成喙状,并包裹着花柱;子房3室。蒴果3瓣裂;种子黑色,有棱和假种皮。本属约80种,我国约14种。本书收录竹溪产2种。

1. 穗状花序卵形,长4-5厘米,花萼管长约1厘米,花冠黄绿色,花冠管长2-2.5厘米,唇瓣短于花冠裂片 1. 姜 *Z. officinale*
 1. 穗状花序椭圆形,长5-7厘米,花萼管长约2-2.5厘米,花冠白色或淡黄色,花冠管长4-5厘米,唇瓣与花冠裂片等长 2. 襄荷 *Z. mioga*

1. 姜 生姜(图 1485)

Zingiber officinale Rosc.

主要特征: ①多年生草本植物。株高50-100厘米,根状茎肥厚,多分叉,外皮黄白色,内鲜黄色,多汁,有芳香及辛辣味。②叶片披针形及条状披针形,长15-30厘米,宽约2厘米;叶舌膜质,长2-4毫米。③花葶单独从根状茎抽出;穗状花序卵形,长4-5厘米;苞片淡绿色,顶端有小尖头;花萼管长约1厘米;花冠黄绿色,管长2-2.5厘米,裂片披针形,长不到2厘米;唇瓣中央裂片矩圆状倒卵形,短于花冠裂片,有紫色条纹及淡黄色斑点,侧裂片卵形,长达6毫米;花药长约9毫米,药隔附属体包裹住花柱,长约7毫米。

产地、生长环境与用途: 竹溪各地可栽培。唯水坪延坝生姜纤维质较少,品质最佳。早在明清年间,延坝生姜便蜚声县内外。生姜含挥发油0.25%-3.0%,主要成分为姜醇(Zingiberol)、姜烯(Zingiberene)、水芹烯(Phellandrene)、茨烯(Camphene)、柠檬醛(Citral)、芳樟醇(Linalool)、甲基庚烯酮(Methylheptenone)、

壬醛(Nonyl aldehyde)、d-龙脑(d-Borneol)等。尚含辣味成分姜辣素(Gingerol),分解则变成油状辣味成分姜烯酮(Shogaol)和结晶性辣味成分姜酮(Zingerone)、姜萜酮(ingiberone)的混合物。又含天门冬素、哌啶酸-2(Pipecolic acid),以及谷氨酸、天门冬氨酸等。此外,尚含树脂状物质及淀粉。根状茎为常用烹调香料,



图 1485 姜 *Zingiber officinale*

〔拍摄地点:水坪
海拔420米〕

又可盐、醋渍食用。药用称“生姜”，有发表、散寒、止咳、止呕、祛风、兴奋作用，可治疗感冒风寒，呕吐，痰饮，喘咳，胀满，泄泻，又可解半夏、天南星及鱼蟹、鸟兽肉毒；根状茎干品称“干姜”，有祛寒、燥湿、宽中作用，可治疗胃炎、肢体疼痛等；根状茎皮称“姜皮”，有利水消肿作用，可治疗水湿内停、水肿等。《金匮要略》治病入胸中似喘不喘，似呕不呕，似哕不哕，心中愤愤然无奈者：半夏 0.5 升（约 5 克），生姜汁 1 升（约 10 克），上二味以水 3 升（约 30 毫升），煮半夏取 2 升（约 20 毫升），内生姜汁，煮取 1 升半，小冷。分 4 服，日三夜一服，止，停后服。《本草汇言》治冷咳嗽：生姜 2 两（62 克），饴糖 1 两（31 克），水 3 碗，煎至半碗，温和徐徐饮。《千金方》治 30 年咳嗽：白蜜 1 斤（500 克），生姜 2 斤（1 千克，取汁）。上二味，先秤铜铤知斤两讫，内蜜复秤知数，次内姜汁以微火煎，令姜汁尽，唯有蜜斤两在，止。（意为：先称出铜铤重量，放入白蜜再称出重量，后加入姜汁，煎至只剩下蜜和铜铤的重量）旦服如枣大，含 1 丸，日三服，禁一切杂食。《经验广集》①治劳嗽：蜂蜜、姜汁各 4 两（125 克），白萝卜汁、梨汁、人乳各 1 碗。共熬成膏，早晚滚汤服数匙。②治手脱皮：鲜姜 1 两（31 克），切片，用酒 2 两半（78 克），浸 24 小时后，涂搽局部，一日 1 次。竹溪民间验方治疗因感冒引起久咳不愈症：①生姜汁一大汤勺加白糖约 50 克，烧开后温服。②生姜 50 克，冰糖、白酒适量。先把生姜切成碎末，将冰糖放在锅中用水化开，将生姜末放进冰糖水中拌炒，冰糖水炒干，生姜末炒至黄色，倒进白酒煎熬，酒精挥发差不多了，乘热内服。

2. 囊荷 阳荷姜(图 1486)

Zingiber mioga (Thunb.) Rosc.

主要特征：①多年生草本植物。株高 50–100 厘米，全株深绿色；根状茎淡黄色，有辛辣味。②叶条状披针形，长 20–30 厘米，宽 3–6 厘米，顶端微尖，两面均无毛或仅下面中脉附近被长毛；叶舌 2 裂，膜质，下部的长达 1.2 厘米，上部的长 3–4 毫米。③穗状花序椭圆形，长 5–7 厘米，单独由根状茎生出，紫红色，总花梗通常短，长 1–6 厘米，苞片卵状矩圆形，长 4–5 厘米；花萼管状，长 2–2.5 厘米，白色；唇瓣淡黄色，中部颜色较深，倒卵形，约与花冠裂片近等长；药隔顶端附属全长约 1 厘米。蒴果卵形，3 裂。

产地、生长环境与用途：竹溪各中高山地区均有产，野生或栽培。喜阴湿山沟、河边。根茎含 α -蒎烯（ α -Pinene）、 β -蒎烯（ β -Pinene）、 β -水芹烯（ β -Phellandrene）。嫩花序作蔬菜食用，民间常与酸辣



图 1486 囊荷 *Zingiber mioga*

〔拍摄地点：蒋家堰佛台〕
海拔：520 米

椒一同炮制后食用，为美味地方特产。春季嫩笋亦可作蔬菜食用。根茎药用，有活血调经、镇咳祛痰、消肿解毒功效。治妇女月经不调、老年咳嗽、疮肿、瘰癧、目赤、喉痹。《浙江民间常用草药》①治指头炎：囊荷鲜根茎加食盐少许，捣烂外敷。②治颈淋巴结结核：鲜囊荷根茎2两（100克），鲜射干根茎1两（50克），水煎服。《肘后方》治喉口中及舌生疮烂：酒渍囊荷根半日，含漱其汁。《补缺肘后方》治卒失声、声噎不出：捣囊荷根，酒和，绞，饮其汁。《浙江民间常用草药》治大叶性肺炎：囊荷根茎3钱（15克），鱼腥草1两（50克），水煎服。《四川中药志》治妇女产后吃盐过多的盐吼咳累：阳霍，装入猪大肠内，炖服。

179 美人蕉科

多年生草本，根状茎粗壮。茎直立，丛生。叶卵状长椭圆形，下部叶较大，基部阔楔形，下延成鞘抱茎，中脉明显，常有平行侧脉。花序常为总状花序，顶生，花大，通常红色或黄色。本科只1属，约30种以上。我国栽培的约7-8种。竹溪常见栽培的有1种。

□□■

美人蕉属 /Canna L.

属的形态与科同。

美人蕉 小芭蕉(图 1487)

Canna indica L.

主要特征：①多年生直立草本植物。株高1-2米，全株无毛。根状茎粗壮。②叶互生，质厚，卵状长椭圆形，下部叶较大，长约30-40厘米，全缘，顶端尖，基阔楔形，中脉明显，侧脉羽状平行。③顶生总状花序有蜡质白粉。花通常红色或黄色。苞片长约1.2厘米，萼片3，苞片状，淡绿色，披针形，长1.5-2厘米；花瓣3，萼片状，长约4厘米。蒴果球形，绿色，有小软刺。

产地、生长环境与用途：竹溪民间有栽培，为常见园林绿化花卉植物。根及根状茎药用，清热利湿、舒筋活络，可治疗急性黄疸型肝炎、久痢、咯血、血崩、白带、月经不调、疮毒痈肿等疾病。《四川中药志》①治红崩：小芭蕉头、映山红，炖鸡服。②治白带：小芭蕉头、小过路黄，炖鸡服。③治红崩、白带、虚火牙痛：小芭蕉头、糯米，炖鸡服。《重庆草药》治小儿肚胀发烧：小芭蕉头花叶、过路黄等分，生捣绒，炒热，包



图 1487 美人蕉 *Canna indica*

〔拍摄地点：天宝〕
〔海拔：600米〕

《重庆草药》“临床报道”治疗急性黄疸型肝炎：取美人蕉鲜根2-4两（250克），水煎1次，早晚分服。20天为一疗程。服药时忌吃鱼

虾、辛辣、荤菜、荤油 初步观察 63 例,治愈 58 例,好转 3 例,未愈 2 例 治愈时间在 20 天左右的有 34 例,30 天左右的 18 例 此外,亦有人用美人蕉与苘草根、铁马鞭制成合剂,治疗 100 例,治愈 98 例。

180 兰 科

陆生、附生或腐生的多年生草本植物,稀灌木,罕为攀缘藤本。有根状茎或块茎;有须根或气生根。茎直立,基部匍匐状,悬垂或攀援、合轴或单轴,常在基部或全部膨大为具 1 节或多节、呈种种形状的假鳞茎。单叶互生,少为对生或轮生,常排列成 2 列。有时退化呈鳞片状,肉质或革质,基部有鞘,鞘抱茎。花葶顶生或侧生于茎上、假鳞茎上,具单花或排列成总状、穗状、伞形或圆锥花序;花苞片宿存或早落;花常鲜艳有香味,两性,极少为单性,两侧对称,常因子房呈 180 度角扭转、弯曲或苞片下垂而使唇瓣位于下方;花被上位,6 片,排列为 2 轮,外轮 3 片为萼片,通常为花瓣状、离生或部分合生,中央的 1 片称为中萼片,有时凹陷,并与花瓣靠合成盔,两侧的 2 片称侧萼片,常略歪斜,极少数合生为一称合萼片,有时侧萼片基部的部分或全部贴生于蕊柱脚上而形成萼囊;内轮两侧的 2 片称花瓣,与萼片相似或不相似,有时分裂,内轮中央的 1 片特化而称唇瓣;唇瓣常常有极为复杂的结构,呈各种形状,分裂或不裂,有时由于中部缢缩而分成上唇或下唇,上面常有脊、褶片、胼胝体或其他附属物,基部有时具囊或距,其内有蜜腺组织,雄蕊与雌蕊合生而成合蕊柱,通常半圆柱形,其正面朝向唇瓣,长或短,基部有时延伸为蕊柱脚,顶端一般有药床,能育雄蕊 1 枚,生于合蕊柱顶端背面,少为 2 枚,退化雄蕊有时存在;柱头侧生或极少为顶生,常 2-3 裂;柱头上方常具蕊喙;花药常 2 室,内向,直立或前倾;花粉块 2-8,粉质或蜡质,具花粉块柄、蕊喙柄或粘盘;子房下位,1 室,具侧膜胎座及倒生胚珠,蒴果常为三棱状圆柱形或纺锤形,成熟时开裂 3-6 果瓣;种子极多,微小,无胚乳,通常具膜质或呈翅状扩张的种皮,胚小,未分化。本科约 500 属,15 000 种,我国约 150 属,1 000 种。本书详细介绍竹溪产 17 属,25 种。

1. 花中内轮 2 个侧生雄蕊能育,外轮的 1 个大退化雄蕊柱位于 2 个发育雄蕊之上,并且多少覆盖花柱,柱头 3 裂,相似,都能育,花粉粒状不成花粉块,花被即在果期也有脱落 1. 杓兰属 *Cypripedium*
1. 花中外轮 1 个的远轴的雄蕊为发育雄蕊,2 个侧生的为完全败育雄蕊或变为小的退化雄蕊,柱头 3 裂,2 个侧生裂片发育,1 个中间生的裂片伸长为通常小的蕊喙(小喙),它位于药囊的前面,盛着粘盘或花粉块之端,花粉不为粒状而成为花粉块。
2. 花粉块常为粒状,其基部有柄或粘盘,药直立或多少倒生,非常紧密地生于基部宽阔的合蕊柱顶端,在花开以后也不脱落 2. 舌唇兰属 *Platanthera*
2. 花粉块先端有柄和粘盘,药直立或倾斜,花丝短而细,一般狭窄地连接合蕊柱通常脱落,如有脱落,不久枯萎。
3. 花粉为粒状、线形,药多半不脱落,花序常顶生
4. 药多少向前倾斜并向内曲。
5. 根为束状且很短的或较短的直出根状茎。
6. 花或多或少下垂,唇瓣无距,分上下两部,上下之间显然有关节 3. 火烧兰属 *Epipactis*
6. 花直立,唇瓣多半有距,上部与下部之间没有关节 4. 头蕊兰属 *Cephalanthera*
5. 根茎平展为球茎状,后者为球形或长圆形,有时为环状
7. 叶基部有关节具褶扇脉,为薄皮纸质而狭窄,一般集生在茎的基部;总状花序顶生,花序轴常常曲折成“之”字状 5. 白芨属 *Bletilla*
7. 腐生植物,茎上只有退化的鞘状鳞片而没有绿色叶片状叶;总状花序有少数花,花序轴直立,萼片和花瓣多少合生成筒状,合蕊柱无附属物 6. 天麻属 *Gastrodia*
4. 药或多或少直立,蕊喙直立或近直立
8. 根束状,根状茎不存在;叶通常基生,在茎上部的则为退化的鳞片状鞘;穗状花序为偏向一侧的或螺旋状扭转 7. 绶草属 *Spiranthes*

8. 根不为束状,它从茎的下部或根状茎的节上长出;茎短,下部具叶片的叶(有时腐生植物则无叶),上部有鞘叶;总状花序一般不为螺旋状 8. 斑叶兰属 *Goodyera*
3. 花粉蜡质或骨质,药一般脱落,花序顶生或倒生。
9. 花序一般为顶生,有时由于顶生花有发达以致生在上部的叶腋间。
10. 花粉块没有柄或粘盘;茎有时为平常形态而有多数的叶,有时变态为假鳞茎形态而有少数的叶;叶形变化大,花葶或花序轴无鞘叶或有很少的鞘叶;总状花序生少数以至许多小花 9. 羊耳蒜属 *Liparis*
10. 附着于花粉块的粘盘有时不发育,有时花粉块柄附有粘盘。
11. 幼叶卷叠式为席卷式 10. 独蒜兰属 *Pleione*
11. 幼叶卷叠式为二重的;附生植物形状多样性;茎一般为假鳞茎或为假鳞茎状;匍匐茎存在,或不存在;花 1 个单生,或为多数,或为少数,成总状花序;花艳丽而大或平凡而小,合蕊柱的药座在两侧有高喙,背不向上,把药抱着,药囊 2 室,每室有 1-2 隔膜,花粉块 4 个,或 8 个 11. 石斛属 *Dendrobium*
9. 花序侧生,生在靠近假鳞茎的基部,或在茎下部的叶腋间
12. 茎为合轴式,茎的最末端为叶,因而不能无限生长。
13. 花粉块无柄或有柄,粘盘一般不发达,或花粉块柄顶端有粘质,或粘盘也不存在,唇瓣质地较薄,不活动。
14. 根状茎短,一般为球茎状,节间短,环状;假鳞茎有数个节间,粗壮或细瘦;总状花序有少数至极多数花,花大,艳丽 12. 虾脊兰属 *Calanthe*
14. 根状茎较长,假鳞茎一般有 1 个节间;叶通常 1 枚,少有 2-3 枚,肉质至草质,平坦;附生植物;花粉块 4 个,花粉块柄不存在,有时具肉质粘盘 13. 石豆兰属 *Bulbophyllum*
13. 花粉块有明显的柄,有时具短柄,粘盘明显。
15. 幼叶卷叠式为席卷式;叶片披针形、剑形或卵形,一般有折叠脉,皮纸质;一般为陆生植物,无茎或近无茎,但有球茎状地下茎,花常小或中等大,合蕊柱较大,花粉块 4 个 14. 杜鹃兰属 *Cremastra*
15. 幼叶卷叠式为二重的;叶革质,带形或剑形;附生植物或陆生植物;茎极短;假鳞茎很短,根为纤细状,簇生;花大或中等大,美丽,合蕊柱长,花粉块 2 个 15. 兰属 *Cymbidium*
12. 茎为单一轴式,其顶部能无限生长;附生植物;体或高或矮;叶革质或肉质,很少质薄,形状不一,有时没有叶;具 1 花或多数花,花大小不一,其构造或形状变化很大,一般略为肉质或质薄或极薄,距或有或无,颜色多样;药向内曲,蕊喙向前伸或向上升。
16. 蕊柱足明显,花粉块 4 个,成 2 对,蕊喙有明显,唇瓣基部囊的前壁上具胼胝体,花期极短,一昼夜即凋谢 16. 白点兰属 *Thrixspermum*
16. 蕊柱足没有或很不明显 17. 盆距兰属 *Gastrochilus*



1. 杓兰属 *Cypripedium* L.

陆生草本。根状茎粗短或伸长。叶互生或对生,通常具弧形平行脉。花常 1 朵,极少 2 朵或多朵花的,美丽;由于子房朝着与苞片相反的方向弯曲,而使内轮近轴的 1 片囊状花瓣即唇瓣位于下方;苞片通常叶状,极少不具苞片的;中萼片较大,侧萼片通常合生而为合萼片,仅顶端分离;花瓣呈种种形状,扭转或不扭转;唇瓣呈囊状,有短爪或无爪,囊的基部具 1 对直立的基裂片,口部具 1 对侧裂片,侧裂片常内折;合蕊柱短,两侧各具 1 枚能育雄蕊,上面中央具 1 枚退化雄蕊,柱头位于退化雄蕊的下面;退化雄蕊呈种种形状;花药 2 室,具粒状药粉;子房 1 室,具侧膜胎座。本属 50 种,我国约 22 种。本书详细介绍竹溪产 4 种。

1. 叶茎圆形或横椭圆形 1. 扇脉杓兰 *C. japonicum*
 形状 2. 绿花杓兰 *C. henryi*
 颜色 3. 毛杓兰 *C. franchetii*
 叶口处具短毛;花黄色 4. 大叶杓兰 *C. fasciolatum*

1. 扇脉杓兰 扇子七 半边扇 扇子还阳 铁骨扇 一把伞 观音和掌 荷叶七(图 1488)
Cypripedium japonicum Thunb.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎横走,生多数肉质须根。株高 30-50 厘米,茎直立,茎和花茎均被浅褐色长柔毛,但前者较密。②叶片 2,近对生,极少 3 枚而互生,菱状圆形或横椭圆形,长 8-14 厘米,宽 8-20 厘米,上半部边缘呈钝波状,基部宽楔形,有扇形叶脉。③花期 5 月,果期 6-9 月。单花顶生,花苞片叶状,菱形或宽卵状披针形,长 3-6 厘米,边缘有细缘毛。花直径 6-7 厘米,绿黄色、白色,有紫色斑点;中萼片近椭圆形,长约 5 厘米,宽约 1.7 厘米,先端渐尖;合萼片卵状披针形,较中萼片宽,先端有 2 小齿;花瓣斜披针形或半卵形,长 4 厘米,内面基部有毛;唇瓣长 4.5 厘米;基部狭长而有短爪,囊内基部有长柔毛;退化雄蕊宽椭圆形,长约 1 厘米,宽约 8 毫米,基部有耳;子房线形,密被长柔毛。蒴果有短喙,长约 4.8 厘米,疏被微柔毛。

产地、生长环境与用途:竹溪各高山地区均有产。多生长在海拔 800-2 000 米山坡林下、竹林里或沟谷边。根茎有毒,药用有祛风解毒、理气镇痛、调经活血、截疟功效。治皮肤瘙痒症,无名肿毒、间日疟、月经不调、劳伤。《陕西中草药》①治皮肤瘙痒症:扇子七全草煎水洗。②治无名肿毒:扇子七全草捣烂,用醋调敷患处。③治间日疟:扇子七根 5 分(2.5 克),研粉,发疟前 1 小时冷开水送下。花形美丽,可用作观赏植物栽培,喜阴,怕暴晒。注:笔者 1970 年前曾在蒋家堰平基河山上见一种和扇脉杓兰相似的植物,地下须根多,形似韭菜根,有一股难闻的气味,后得知其为铁扇子,据说治疗劳伤或跌打损伤,每次用量只能一寸长。后被人采挖绝迹。现采得的扇脉杓兰并无多大气味,是否同属一种,待查。



图 1488 扇脉杓兰 *Cypripedium japonicum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 500 米〕

2. 绿花杓兰(图 1489)

Cypripedium henryi Rolfe

主要特征:①多年生草本植物。株高 30-60 厘米,茎被棕色短柔毛。②每茎有叶 3-5 片,叶椭圆形或卵状披针形,长 10-18 厘米,宽 6-8 厘米,渐尖,边缘有细缘毛。③花期 4-5 月,果期 6-7 月。总状花序生茎顶,常 2-3 花,每花有 1 枚叶状苞片,花苞片卵状披针形,花黄绿色,直径约 7 厘米,宽约 1.5 厘米,有尾状渐尖;合萼近似中萼片;常较短,顶端 2 裂;花瓣条状披针形,几与萼片等长,宽约 6 毫米,背面中脉有毛;唇瓣长约 6 厘米,为花瓣的 2/3,绿黄色而多少有紫色条纹;囊内基部有长柔毛;退化雄蕊近圆形,长约 7 毫米,急尖,基部收狭成长 2-3 毫米的柄,下面有龙骨状突起;子房条形,密被白色短柔毛。果长 1.5-2 厘米,两端尖,三棱形。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。常生长在海拔 1 200-2 000 米的山地林下

可栽培作观赏用。根药用,理气行血、消肿止痛。治胃寒腹痛、腰腿疼痛、跌打损伤。2-3 钱煎服,或 1-2 分研末冲服。



图 1489 绿花杓兰 *Cypripedium henryi*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 400 米〕



图 1490 毛杓兰 *Cypripedium franchetii*

〔拍摄地点:双桥老木孔〕
〔海拔:1 500 米〕

3. 毛杓兰 (图 1490)

Cypripedium franchetii E. H. Wils.

主要特征:①多年生草本植物。株高 20-40 厘米,茎直立,密被长柔毛,上部尤密。②叶 3-4 枚互生,菱状椭圆形至宽椭圆形,长 7-15 厘米,宽 3.5-7 厘米,先端急尖或短渐尖,基部抱茎,两面疏被微毛或几无毛,边缘有细纤毛;花苞片叶状,椭圆状披针形,有细缘毛。③花期 5-6 月,果期 7-9 月。花单生茎顶,褐色而带紫色条纹;中萼片近卵形,长 4-5 厘米,宽 2.5-3 厘米,先端渐尖,背面主脉上被短柔毛,边缘有细毛,合萼片椭圆形,较中萼片为小,宽只为其 2/3,先端 2 齿,亦有类似的短柔毛及细缘毛;花瓣披针形,长 4-5.5 厘米,宽 1-1.5 厘米,内面基部有长柔毛;唇瓣口径与花瓣长度相等,有明显紫色斑点。口部前面内弯边缘甚宽,达 5 毫米,内折侧裂片呈三角状,囊底有长柔毛;退化雄蕊箭形或近卵形,长 1-1.4 厘米,约 6 毫米,基部有柄及耳;子房密被宽短柔毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部高山地区。多生长在海拔 1 200-2 500 米山林下或岩坡。花大美丽,为优良观赏植物。

Cypripedium latum Franch.

①株高 20-40 厘米。茎无毛或在上部及近关节处有短柔毛。②常有 3-4 叶。

叶互生,宽椭圆形,长15-20厘米,宽6-12厘米,急尖或短渐尖。③花苞片叶状、卵状披针形。花单生,黄色,稍具紫色条纹,较大,直径可达15厘米;中萼片宽椭圆形或宽卵状椭圆形,长5-5.5厘米,宽2.8-3.5厘米,急尖或渐尖;合萼片与中萼片相似,但稍狭,顶端具2齿;花瓣条状披针形,长5.5-8厘米,宽8-15毫米,内侧面紫色并有短柔毛;唇瓣球形,甚大,直径可达5厘米,几与中萼片等长,囊往往向举,口部与茎并行,直径约2厘米,边缘具齿,口部周围及底部具紫色斑点,囊底部被毛,内折侧裂片三角形;退化雄蕊椭圆形,长约17毫米,基部有耳且具短柄;子房条形,被棕色毛。

产地、生长环境与用途:产双桥等竹溪南部山区。多生长在海拔1650-2100米的林下或疏林中。可作观赏植物栽培。

□□■ ■

2. 舌唇兰属 / *Platanthera* Rich.

陆生多年生植物。有块茎或根状茎。茎直立。叶茎生,2至多数,叶片常为椭圆形、圆形至线形。总状花序顶生,具多数花;苞片草质,常为披针形;花常为白色或黄绿色,倒置,唇瓣位于下方;中萼片较侧萼片宽,几等长,与花瓣靠合成盔;侧萼片伸展,较中萼片为长;花瓣甚狭,通常为线形或线状披针形;唇瓣不分裂,线形或舌形,肉质,不分裂,两侧无耳或有耳,下部有距,距或长或短;花药直立,药室并行或多少交叉开,上面近平截或凹陷;蕊喙较小,蕊喙枝显著或不显著;花粉块有短柄和粘盘,粘盘裸露附于蕊喙枝上;柱头1个与蕊喙下部汇合。本属200种,我国约40种。本书详细介绍竹溪产1种

舌唇兰(图1492)

Platanthera japonica

(Thunb. ex A. Murray) Lindl.

主要特征:①多年草本植物 株高50-60厘米,有粗壮的纤维状根。茎直立,无毛,绿色,有叶3-6片 下部叶椭圆形或矩圆形,顶端钝或急尖,基部抱茎,无毛,边全缘,最大的叶长达16厘米,宽达5厘米,上部的



图 1491 大叶杓兰 *Cypripedium fasciolatum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1500米〕



图 1492 舌唇兰 *Platanthera japonica*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1100米〕

叶递减成苞片状,渐尖。②花期 5-6 月。总状花序长 10-15 厘米,有花 10-20 余朵;花苞片狭披针形,绿色,常稍长于子房;花大,初为白色,后变为淡黄色,中萼片卵形,兜状,急尖,长 7 毫米;侧萼片条形,顶端钝,稍短于中萼片;唇瓣条形,不分裂,肉质,长可达 2 厘米;距丝状,长可达 6 厘米,弧曲;子房细圆柱状,无毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各中高山地区。多生长在海拔 800 米以上阴湿的草丛中或杂灌林间。可供观赏用。



3. 火烧兰属 /Epipactis Adans.

陆生草本。根状茎短或长。叶茎生,无柄,基部抱茎。总状花序顶生,有花多数;花平展或俯垂;花被片离生,展开或多少闭合,近等长;唇瓣通常无距,分为上下两部分;上唇呈三角形、心形或其他形状;下唇常为囊状或杯状,内含蜜汁;上下唇之间缢缩,常为一狭窄部分所连接;合蕊柱短,先端具一浅杯状药床;柱头隆起;蕊喙位于柱头上方中央,通常大而近于球形;雄蕊生于合蕊柱顶端背面,有短花丝;花药弯向药床;花粉块 2,无花粉块柄,每个多少纵裂为 2;花粉粒球形,疏松地粘合;子房扭转。本属有 18 种,我国有 6 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 植株高大,60-100 厘米;花序轴密被锈绒毛,花紫褐色或黄褐色 1. 大叶火烧兰 *E. mairei*
1. 植株较小,20-60 厘米;花序轴密被短毛,花绿色至淡紫色 2. 小花火烧兰 *E. helloborine*

1. 大叶火烧兰 猪耳七 山鸟 苦麻臭(图 1493)

Epipactis mairei Schltr.

主要特征:①多年生草本植物。根状茎短粗,下生数条长须根。②茎直立或斜升,高 60-100 厘米,下部有 2-4 枚鞘,上部被柔毛,基部无毛,单株或 2-3 茎生一起。③叶半螺旋状向上排列,叶 6-8 枚或更多,卵形至椭圆形,茎上部的叶常为卵状披针形,渐过渡为苞片。④5 月中旬至 6 月开花,总状花序顶生,有花 10-20 朵,花序轴被锈色绒毛;花苞片叶状、卵状披针形或卵形,短于或几等于花;花紫褐色或黄褐色,下垂,直径可达 2 厘米;中萼片近椭圆形,长 10-13 毫米,先端近于急尖,背面疏被短柔毛;侧萼片和中萼片几等长但稍宽,背面被毛;花瓣卵形,略短于萼片;唇瓣长约 1.1-1.3 厘米,后部近椭圆形,中央凹陷,有 2-3 条鸡冠状褶片,侧裂片先端钝;前部稍肥厚,中部缢缩多少呈现葫芦状,先端钝。合蕊柱连花药长 8-10 毫米;子房棒状,长 11-15 毫米,被绒毛。果期 7-8 月,种子多数。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区,多生长于海拔 800-2 500 米山坡草甸,有一定的观赏价值。



图 1493 大叶火烧兰 *Epipactis mairei*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 200 米〕

2. 小花火烧兰 (图 1494)

Epipactis helloborine (L.) Crantz.

主要特征: ①多年生草本植物, 株高 20–60 厘米, 根状茎短, 有细长的根; 茎圆柱形, 有条纹, 上部有短柔毛, 下部 3–4 枚鞘。②叶互生, 通常 2–5 枚, 卵形至卵状披针形, 长 6–9 厘米, 宽 3–5 厘米, 先端渐尖, 基部抱茎。③花期 6–8 月。总状花序顶生, 有花 3–45 朵, 花序轴密被白色短柔毛; 花苞片叶状, 卵形至披针形, 常下部的花长, 上部较短; 花绿色至淡紫色, 下垂, 稍开放; 中萼片卵状披针形, 舟状, 长 7–9 毫米, 先端渐尖, 无毛; 侧萼片和中萼片相似, 但稍歪斜; 花瓣较小, 卵状披针形, 无毛; 唇瓣长 6–8 毫米, 后部杯状, 半球形; 前部三角形, 卵形至心形, 长 3–4 毫米, 先端钝, 急尖至渐尖, 常在近基处有 2 枚平滑或稍皱缩的突起; 合蕊柱连花药长 3–4 毫米; 子房倒卵形, 长 8–14 毫米。

产地、生长环境与用途: 产双桥、丰溪、桃源等地。多生长在海拔 1 500–2 400 米山坡草丛中或林缘。可作观赏植物。

图 1494 小花火烧兰 *Epipactis helloborine*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 2 450 米〕

□□■

4. 头蕊兰属 / *Cephalanthera* Rich.

陆生草本植物 根状茎短 叶茎生, 披针形或椭圆形, 无叶柄。总状花序顶生, 常有花数至 10 余朵; 苞片叶状、鳞片状或钻状, 较小; 花直立, 几与花平行; 花被片多少靠合, 不完全开放; 萼片离生, 近等长; 花瓣与萼片近同形; 唇瓣不延伸出外, 基部凹陷或成囊状, 有的变为距; 合蕊较长, 直立, 蕊喙通常不明显; 柱头较大; 雄蕊生在合蕊柱顶部; 花粉块 2, 通常呈棒状, 无花粉块柄; 子房扭转或不扭转。蒴果直立, 长圆形, 无喙。本属有 12 种。我国有 6 种。本书收录竹溪产 2 种。

1. 叶 4–7, 椭圆状披针形至卵状披针形; 唇瓣前部延扁圆形, 上面有 5–7 条纵褶片; 花黄色 …… 1. 金兰 *C. falcata*
1. 叶 3–4, 椭圆形或卵形; 唇瓣前部近心形, 上部有 3 条纵褶片; 花白色 …………… 2. 银兰 *C. erecta*

1. 金兰 (图 1495)

Cephalanthera falcata (Thunb. ex A. Murray) Bl.

主要特征: ①植株高 40–45 厘米, 具粗短的根状茎 茎直立, 基部具 3–5 枚鞘 ②叶 4–7 枚, 叶片椭圆状披针形至卵状披针形, 先端渐尖或急尖, 基部收狭抱茎 ③花期 4–6 月, 果期 7–9 月。总状花序常有花 5–10 朵; 花苞片很小, 短于子房; 花黄色, 直立, 不张开或稍张开; 萼片鳞状椭圆形, 长 13–15 毫米, 先端钝或急尖, 具 5 脉; 花瓣与萼片相似, 但较短; 唇瓣长 8–9 毫米, 基部有囊, 唇瓣的前部近扁圆形, 长约 5 毫米, 宽 8–9 毫米, 上部不裂或浅 3 裂, 上面有 5–7 条纵褶片; 侧裂片三角形, 或多或少抱合蕊柱; 囊明显伸出侧萼片之外, 先

端钝；子房线形，长 1-1.5 厘米，无毛

产地、生长环境与用途：产双桥等竹溪南部山区。多生长在海拔 800-1 500 米山坡林下、路边或林缘。可作观赏植物栽培



图 1495 金兰 *Cephalanthera falcata*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1 500 米〕



图 1496 银兰 *Cephalanthera erecta*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1 500 米〕

2. 银兰 (图 1496)

Cephalanthera erecta (Thunb.) Bl.

主要特征：①多年生草本植物。株高 12-20 厘米，有粗壮的根状茎，须根较粗，白色；茎直立，中部至基部有鞘 3-4 枚。②叶互生，常 3-4 枚，椭圆形或卵形，长 2-5.5 厘米，宽 1-2.5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部抱茎。③花期 5 月，果期 6-7 月。总状花序常有花 5-10 朵；花序轴有棱，花苞片很小，鳞片状，长约 5 毫米；花白色，萼片狭菱状椭圆形，长 8-10 毫米，先端急尖或钝，有 5 脉；侧萼片稍较中萼片宽；花瓣与萼片相似，但较短；唇瓣卵状心形，长 5-6 毫米，基部有囊，唇瓣的前部近心形，长约 3 毫米，宽 4-5 毫米，先端近急尖，上面有 3 条纵褶片，在伸向唇瓣的顶端渐具乳头，唇瓣的后部凹陷，内无褶片；侧裂片卵状三角形或披针形，抱合蕊柱；囊明显伸出侧萼片外，圆锥状，长约 3 毫米；蕊喙不大明显，子房线形，长 8-14 毫米，无毛，有柄

产地、生长环境与用途：产竹溪中高山地区。多生长在海拔 1 000-2 000 米山坡林下、林缘草丛中。可用作观赏植物

5. 兰属 / *Bletilla* Rehb.f.

1. 叶近基生，扁平，质薄，叶柄和叶片之间

具关节。花序总状,顶生,花序轴常常曲折成“之”字状;花大,小苞片早落;萼片与花瓣相似;唇瓣3裂,中裂片有隆起褶片;侧裂片或多或少抱合蕊柱;合蕊柱两侧上狭翅;花粉块8,成4对,有2对具短柄。本属约有5种,我国4种。本书详细介绍竹溪产1种。

白芨 双肾草 西牛角 呼良姜(图 1497)

Bletilla striata (Thunb.) Rehb.f

主要特征: ①多年生草本植物。株高15-50厘米,假鳞茎扁球形,形似鸭脚掌,上面有荸荠样环带,富粘性。茎粗壮,劲直。②叶4-5枚,狭矩圆形或披针形,长8-29厘米,宽1.5-4厘米。③花序有花3-8朵,花苞片开花时常凋落;花大,紫色或淡红色,萼片和瓣近等长,狭矩圆形,急尖,长28-30毫米,花瓣较萼片阔,唇瓣较萼片和花瓣稍短,长23-28毫米,白色带淡红色带紫脉,在中部以上3裂,侧裂片直立,合抱蕊柱,顶端钝,有细齿,稍伸向中裂片,但不及中裂片的一半,平展,中裂片边缘有波状齿,顶端中部凹缺,唇盘上有5条褶片。蒴果圆柱形,有6条纵横。

产地、生长环境与用途:产水坪、蒋家堰、天宝、丰溪、双桥。多生长在草山坡、林下。新鲜块茎含水分14.6%,淀粉30.48%,葡萄糖1.5%。又含挥发油、粘液质。根含白芨甘露聚糖(*Bletilla mannan*),是由4份甘露糖和1份葡萄糖组成的葡配甘露聚糖。白芨、葫芦巴、野皂荚、塔拉是我国具有重大经济价值的特种植物胶资源。后三种可分离制成半乳甘露聚糖胶,白芨假鳞茎中则可以获得丰富的葡甘聚糖胶。半乳甘露聚糖胶因其独特的流变性,被广泛用作增稠剂、稳定剂、粘合剂、胶凝剂、浮选剂、絮凝剂、分散剂等,应用于石油钻采、食品医药、纺织印染、采矿选矿、军工炸药、日化陶瓷、建筑涂料、木材加工、造纸、农药等行业。白芨葡甘聚糖胶则因其具有独特的生物活性与功能,而显示出在生物医药、保健食品、纺织印染、特种涂料和日用化工等方面所具有的巨大商业利用价值。块茎药用,中药称“白芨”有补肺、止血、消肿、生肌、敛疮功效。可治疗肺伤咳血、衄血、金疮出血、痈疽肿毒、溃疡疼痛、汤火灼伤、手足皲裂。《喉科心法》白芨治肺癆肺烂:猪肺1具,白芨片1两(50克),将猪肺挑去去筋血膜,洗净,同白芨入瓦罐,加酒蒸熟,食肺饮汤,或稍用盐亦可,或将肺蘸白芨末食更好。《证治准绳》治咯血:白芨1两(50克),枇杷叶(去毛,蜜炙)、藕节各5钱。上为细末,另以阿胶5钱(25克),锉如豆大,蛤粉炒成珠,生地黄自然汁调之,火上炖化,入前药为丸如龙眼大。每服1丸,噙化。《袖珍方》治疗疮肿毒:白芨末0.5钱(1.5克),以水澄之,去水,摊于厚纸上贴之。《济急仙方》①治烫火灼伤:白芨末,油调敷。②治手足皲裂:白芨末,水调寒之,勿犯水。《外科大成》治鼻渊:白芨、末,酒糊丸。每日3钱(15克),黄酒下,半月愈。《梅氏验方新编》治产后伤脬、小便淋数不止:白芨、凤凰衣、桑螵蛸等分,入猪脬内,煮烂



图 1497 白芨 *Bletilla striata*

拍摄地点:双桥
海拔:1400米

得丰富的葡甘聚糖胶。半乳甘露聚糖胶因其独特的流变性,被广泛用作增稠剂、稳定剂、粘合剂、胶凝剂、浮选剂、絮凝剂、分散剂等,应用于石油钻采、食品医药、纺织印染、采矿选矿、军工炸药、日化陶瓷、建筑涂料、木材加工、造纸、农药等行业。白芨葡甘聚糖胶则因其具有独特的生物活性与功能,而显示出在生物医药、保健食品、纺织印染、特种涂料和日用化工等方面所具有的巨大商业利用价值。块茎药用,中药称“白芨”有补肺、止血、消肿、生肌、敛疮功效。可治疗肺伤咳血、衄血、金疮出血、痈疽肿毒、溃疡疼痛、汤火灼伤、手足皲裂。《喉科心法》白芨治肺癆肺烂:猪肺1具,白芨片1两(50克),将猪肺挑去去筋血膜,洗净,同白芨入瓦罐,加酒蒸熟,食肺饮汤,或稍用盐亦可,或将肺蘸白芨末食更好。《证治准绳》治咯血:白芨1两(50克),枇杷叶(去毛,蜜炙)、藕节各5钱。上为细末,另以阿胶5钱(25克),锉如豆大,蛤粉炒成珠,生地黄自然汁调之,火上炖化,入前药为丸如龙眼大。每服1丸,噙化。《袖珍方》治疗疮肿毒:白芨末0.5钱(1.5克),以水澄之,去水,摊于厚纸上贴之。《济急仙方》①治烫火灼伤:白芨末,油调敷。②治手足皲裂:白芨末,水调寒之,勿犯水。《外科大成》治鼻渊:白芨、末,酒糊丸。每日3钱(15克),黄酒下,半月愈。《梅氏验方新编》治产后伤脬、小便淋数不止:白芨、凤凰衣、桑螵蛸等分,入猪脬内,煮烂

食之。据《中药大辞典》记载：治疗肺结核，经抗痨药治疗无效或疗效缓慢的各型肺结核，加用白芨后能收到较好效果。据观察：60例久愈不治患者，用药3个月后，42例临床治愈，X线显示病灶完全吸收或纤维化，空洞闭合，血沉正常，痰菌阴性，临床症状消失；13例显著进步，2例无改变。又40例有空洞的浸润型及厚壁空洞患者，服药后空洞闭合者24例，明显缩小者12例，病灶吸收好转者16例。用法：研粉内服。成人每日6-30克，一般用12-18克，3次分服，可连服数月，最多有服至2年的。此外，以白芨粉3钱，每日3次分服，用于肺结核咯血13例，大都于1-3日内收到止血效果。治疗矽肺，每日服白芨片5片（每片含原药1分），每日3次。44例单纯型患者，服药3个月至1年后，胸痛、气急、咳嗽、吐黑痰、咯血等症状均显著减轻或消失，体重增加，肺功能改善，血液脓枸橼酸钠反应有所进步，但X线改变不太显著。竹溪民间验方：常备存干品，外部创伤或刀伤，急用干白芨嚼烂敷伤口，有较好的止血抗感染生肌作用。如不出现感染，可直到伤口愈合自然脱落，且少疤痕。

□□■

6. 天麻属 / *Gastrodia* R.Br.

腐生草本。块茎肥大，横生，外面有多层环纹。叶退化为鞘状鳞片。花序总状，顶生，直立；花较小；萼片和花瓣合生成筒状；唇瓣较小，基部贴生于合蕊柱基部或花被筒的内壁上，几完全被筒所包；合蕊柱长或短，无附属物；蕊喙小，柱头稍突起，花药膨大，花粉块2，多颗粒状。本属有15种，我国产1种。竹溪有产。

天麻 赤箭 赤天箭 定风草（图1498）
Gastrodia elata Bl.

主要特征：①多年生寄生草本植物。茎高2-3尺，黄棕色或紫红色，独杆直立，全株无叶绿素。②叶互生，棕黄色鳞片状，尖三角形，疏生于茎。地下块茎长椭圆形或扁圆柱形，表面光滑，有环状节纹，无根，顶端有紫红色茎芽。③花期6-7月。总状花序长约5-20厘米，花苞片膜质，披针形，长约1厘米，花淡绿黄色或肉黄色，萼片与花瓣合生成斜歪筒，长1厘米，直径6-7厘米，口偏斜，顶端5裂，裂片三角形，钝头；唇瓣白色，3裂，长约5毫米，中裂片舌状，有乳头，边缘不整齐，上部反折，基部贴生于花被筒内壁之上。蒴果长圆形，种子细小。

产地、生长环境与用途：产丰溪、泉溪、天宝、桃源。多生长于栗类林下较湿润的“木树”下。20世纪80年代初竹溪开始人工栽培。天麻生长常与密环菌伴生。天麻酒、天麻茶可选用新砍的栗类树



图1498 天麻 *Gastrodia elata*

〔拍摄地点：双桥〕
〔海拔：1600米〕

木,截成1米左右,用刀将树皮砍成鱼鳞状作成“菌棒”,将菌棒平铺土池内,下可垫一层栎类树枝及沙土,菌棒间距约25厘米,再将带有密环菌的菌木(挖取天麻后的老菌棒),劈成条块紧贴新菌棒,然后将小天麻排列在菌棒两侧,覆盖潮沙泥或山坡林间腐质土,即可。一般每池可成十字形排放三层,菌棒、种子亦可播种三层。平时注意防止池内干燥或水渍,池上应注意遮阳。块茎含香荚兰醇(Vanillyl alcohol)、香荚兰醛(Vanillin)、维生素A类物质、甙、结晶性中性物质及微量生物碱、黏液质。块茎药用,中药称“天麻”,有熄风、镇痛、定惊作用,治头晕眼黑、头风头痛、肢体麻木、半身不遂、语言蹇涩、高血压等。竹溪民间验方:天麻加冰糖蒸鸡蛋吃或泡酒服用,治头晕。湖北《中草药土方土法》治羊痫风:天麻1两(50克),钩藤3钱(15克),僵蚕5钱(25克),全蝎5钱(25克),薄荷3钱(15克),硃砂1钱(5克)。共研细末为丸,每次服3钱(15克),一天2次。若服药后未见效,可加珍珠粉3分(1.5克),琥珀末2钱(10克)。《圣济总录》①天麻丸治偏正头痛、首风攻注、眼目肿疼昏暗、头目眩晕、起坐不能:天麻1.5两(46克),附子(炮制,去皮、脐)1两(31克),半夏(汤洗7遍,去滑)1两(31克),荆芥穗0.5两(16克),木香0.5两(16克),桂(去粗皮)1分(0.3克),芎藭0.5两(16克)。上七味,捣罗为末,入乳香匀和,滴水为丸如梧桐子大。每服5丸,渐加至10丸,茶清下,日三。②治中风手足不遂、筋骨疼痛、行步艰难、腰膝沉重:天麻2两(62克),地榆1两(31克),没药3分(1克)(研),玄参、乌头(炮制,去皮、脐)各1两(31克),麝香1分(0.3克)(研)。上六味,除麝香、没药细研外,同捣罗为末,与研药拌匀,炼蜜和丸如梧桐子大。每服20丸,温酒下,空心晚食前服。③治风湿脚气、筋骨疼痛、皮肤不仁:天麻(生用)5两(155克),麻黄(去根、节)10两(312克),草乌头(炮,去皮)、藿香叶、半夏(炮黄色)、白面(炒)各5两(155克)。上六味,捣罗为细末,滴水丸如鸡头大,丹砂为衣。每服1丸,茶酒嚼下,日三服,不拘时。《十便良方》天麻酒治妇人风痹、手足不遂:天麻(切)、牛膝、附子、杜仲各2两(100克)。上药细锉,以生绢袋盛,用好酒一斗五升,浸经7日,每服温饮下一小盏。

□□■

7. 缓草属 / *Spiranthes* L. C. Rich.

陆生多年生草本。根肉质,簇生,指状。叶通常近基生,在茎上部的则为退化的鳞片状鞘。花小,排列为偏一侧的或螺旋状旋扭的穗状花序;萼片离生,相似;中萼片直立,与花瓣靠合成盔;侧萼片多少偏斜或下延,基部常偏胀或形成萼囊;唇瓣无爪或有短爪,基部凹陷并围抱着蕊柱,通常有2枚胼胝体,极罕不具胼胝体的,先端伸展或稍外弯,不裂或3裂,边缘通常呈皱波状具齿;合蕊柱短或稍长,圆柱状或棒状,基部稍扩展,但不成蕊柱足;蕊喙直立,或长或短;花药位于蕊柱后方,2室;花粉块2,粉质,具花粉块柄及窄的粘盘。蒴果卵形或长圆形,直立。本属约25种,我国约1种,竹溪有产。

缓草 盘龙参 龙缠柱(图1499)

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames

主要特征: ①多年生草本植物。茎直立,株高15-50厘米,根纺锤形,簇生,肉质。②近基部生出2-4叶,叶条状倒披针形或条形。③花序顶生,长10-20厘米,有多数密生的小花,花淡红色或白色,呈螺旋状向上排列。花苞片卵形,长渐尖,中萼片条形,钝,长5毫米,宽1.3毫米,侧萼片等长但较狭;唇瓣近圆矩形,顶端极钝,伸展,基部至中部边全缘,中部之上有强烈的皱波状齿,在中部以上的表面有皱状和长硬毛,基部稍凹陷呈浅囊状,囊内有2枚突起。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长在山坡草地。带根全草药用,有益阴气、清热、润肺、止咳作用。全草 10-15 克水煎服,或用根 35-50 克同猪瘦肉蒸服,可治疗虚热咳嗽、肺结核咳血、配方泡酒服,可预防毒蛇咬伤,鲜品配方捣烂外敷,可治疗毒蛇咬伤。



图 1499 绶草 *Spiranthes sinensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 300 米〕



图 1500 大斑叶兰 *Goodyera schlechtendaliana*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1 100 米〕



8. 斑叶兰属 /*Goodyera* R.Br.

小草本。根状茎匍匐。茎短或长,上部直立。叶肥厚,有柄,深绿色,或有杂色斑块。花小,排列成总状花序或穗状花序;花白色,有腺;萼片近相似;中萼片与狭窄的花瓣相接成盔状;侧萼片分离,直立或平展;花瓣常在顶部合生;唇瓣无柄,不裂,基部偏胀或凹陷为杯状或囊,上部渐尖;合蕊柱通常较短,无附属物,与合蕊柱分离,蕊喙直立,2 深裂;柱头 1,较大,位于合蕊柱前方;花药直立或斜卧,药隔在上端常呈喙状尖突;花粉块 2,粉质,无花粉块柄,有大或小的粘盘。本属约 100 种,我国约 30 种。本书详细介绍竹溪产 1 种。

大斑叶兰 银丝盘 银线莲 肺角草 野洋参(图 1500)

Goodyera schlechtendaliana Rehb.f.

主要特征:①多年生草本植物。株高 15-35 厘米。根状茎伸长,匍匐,有节。②茎直立,被长柔毛。基部生叶 4-6 枚,叶卵形,或卵状披针形,长 3-8 厘米,叶上面绿色,有黄白色精脉,有短柄。③总状花序有几朵至 20 余朵较疏生的花,花序轴被长柔毛;花苞片披针形,较大,偏向一侧,白色略微带红色,萼片外面被毛,长 7-9 毫米,中萼片

凹陷,卵形和花萼合成兜;侧萼片卵形,与中萼片等长;花瓣倒披针形,和萼片几等长,唇瓣凹陷成囊状,前部较短,囊内有稀疏的刚毛,唇盘上无褶片;合蕊柱短,蕊喙臂细长;花药卵形,渐尖;子房长约1厘米,被长柔毛。

产地、生长环境与用途:产竹溪各地中部山区。常生于海拔800米左右较湿润的山坡下。全草药用,有清热解毒、活血止痛、软坚散结功效,可治疗咳嗽、肾气虚弱、毒蛇咬伤等。《浙江民间常用中草药》①治肺病咳嗽:斑叶兰,炖肉吃。②治气管炎:鲜斑叶兰1-2钱(5-10克),水煎服。③治毒蛇咬伤,痈肿疮疖:鲜斑叶兰捣烂外敷。《贵州民间药物》治骨节疼痛,不红不肿者:斑叶兰捣烂,用酒炒热,外包痛处。《贵州草药》①治肾气虚弱、头目眩晕、四肢乏力:野洋参根1两(50克),蒸鸡或炖猪肉吃,或煎水服,早晚空腹时各服1次,每次半碗。②治神经衰弱、阳痿:野洋参根、花蝴蝶各5钱(25克),炖肉吃。

□□■

9. 羊耳蒜属 / *Liparis* Rich.

多年生草本植物。茎基部具膨大或延长的假鳞茎。叶1至多枚,基生。茎生或生于假鳞茎顶端,基部收缩,有时具关节。花葶有翅或无翅;总状花序顶生,有少数花或多数花;花苞片小,宿存;花小或中等大,扭转,唇瓣位于下方;萼片离生,相似,直立或反折;花瓣与萼片相似或较狭而呈丝状;唇瓣常较花瓣与萼片宽大,通常在中部或中部以下反折外弯,不裂,边缘常有小齿或流苏,在近基部处一般有1-2枚胼胝体,无囊或距;合蕊柱较长,半圆柱状,向前弯,两侧或多或少具翅,无蕊柱足;花药向前倾,2室;花粉块4,2个成对,蜡质,无花粉块柄。本属100余种,我国约45种。

本书收录竹溪产1种。

小羊耳蒜 瓜子金钗(图1501)

Liparis fargesii Finet

主要特征:①多年生草本植物。植株矮小,通常1-3厘米。假鳞茎长卵形或椭圆形,长5-10毫米,彼此相连匍匐生长,两侧多分枝,通常5-10枚或更多连成串珠状。②每个假鳞茎顶端有一叶,幼时被白色膜质鞘,叶片卵状矩圆形或卵状椭圆形,长4-10毫米,宽5-7毫米,顶端钝,基部狭为短柄。中脉明显下陷。顶端抽出花葶的叶片比其他叶片明显长。③花期10-11月。花葶高出叶外,有翅,总状花序通常2-3花,花如飞燕,花苞片小,披针形,比花梗连子房短;花淡黄绿色。蒴果卵状椭圆形,两侧有一小环带状裂片。种子细小,黄色。

产地、生长环境与用途:产竹溪南部山区。多生长在苔藓的树干或阴湿的悬崖峭壁岩石上。全草药用有清热解毒、生津止渴、润肺止咳作用,水煎服可治疗小儿或成人高烧不退。



图1501 小羊耳蒜 *Liparis fargesii*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300米〕

10. 独蒜兰属 /*Pleione* D. Don

多年生草本植物。假鳞茎斜卵形或瓶状,先端膨大并有齿状环。叶通常1枚,有长柄;柄多少抱茎,基部汇合成环。花葶与叶同放或先叶而出,直立,通常有1花;花较大,美丽;花被片伸展,宿存;萼片离生或侧萼片基部连合;花瓣与萼片相似或较窄;唇瓣或多或少贴生于合蕊柱上,3裂或几不裂,先端常有不整齐流苏状的齿,中央常有数条纵褶片;合蕊柱较长,但比唇瓣短,先端具宽翅;花药2室;花粉块4,蜡质,倒卵形或椭圆形;蕊喙显著,全缘或3裂;柱头横生。蒴果长圆形或倒卵形。本属约15种,我国7种。本书收录竹溪产1种。

独蒜兰 石仙桃 蒜果 雷血七
扣子还阳 活血珠(竹溪)(图1502)
Pleione bulbocodioides (Franch.) Rolfe

主要特征: ①多年生草本植物。株高15-30厘米。假鳞茎狭卵形或长颈瓶状,长1-2厘米,皮紫红色。②叶1枚,顶生,长椭圆状披针形,长10-25厘米,宽2-5厘米,先端渐尖,基部收缩成柄,抱花茎,叶脱落后有1杯状齿环。③花期4-5月。花和叶同时生出,花葶高15-30厘米,顶生花1朵;花苞片长圆形,等长或长于子房,先端急尖;花淡紫色或粉红色;萼片直立,狭披针形,长2.5-4厘米,宽5-7毫米,先端急尖;唇瓣基部楔形,不明显3裂,侧裂片半圆形,先端钝,中裂片半圆形或近楔形,先端凹缺或几乎不凹缺,边缘有不整齐的锯齿,内面有3-5条波状或近直的褶片。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、天宝、丰溪、泉溪。多生长在海拔800-1800米山谷、林下或岩石上。全草药用,有舒筋活血之效,酒泡服治疗劳伤及周身痛,又可治疗疮伤。竹溪民间验方:金耳环(麦斛)、活血珠、扣子七一起泡酒服,治疗因劳伤引起的周身疼痛。此方为双桥南坪草医吴成能先生提供。



图1502 独蒜兰 *Pleione bulbocodioides*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1700米〕

11. 石斛属 /*Dendrobium* Sw.

附生植物。根状茎短或长,无匍匐茎,也没有假鳞茎。茎分枝或不分枝,节多数,明显,枝具多节,少数节间膨大呈假茎状,有1至多片叶。叶革质或肉质,螺旋状排列或2列,有鞘或无鞘,基部有时有关节。花通常较大,单生或排成总状花序,直立或下垂;萼片相似或侧萼片相似,一般质地较薄;唇瓣生于蕊柱足,不裂或3裂,基部无爪或有短爪;唇盘平坦或凹陷,通常具褶片或其他附属物;合蕊柱短,少有细长的,顶端常有2臂或2齿,基部蕊喙细小。本属约1400种,我国约60种。本书详细介绍竹溪产1种。

细叶石斛 竹节金钗 凤尾金钗 黄草(图 1503)

Dendrobium hancockii Rolfe

主要特征: ①多年生草本植物。株高 12-40 厘米,形似小竹。茎直立,圆柱形有棱,直径 2-6 毫米,节长 2-4 厘米,上部茎节有时生根并长出新株。②叶长圆状披针形或舌形,纸质,长 2-5 厘米,宽 0.6-1.5 厘米,先端锐尖而略钩转;叶鞘松抱于茎,鞘口张开。③花期 6 月,花期有叶;花单生于茎上部节上;花苞细小;花粉红色或淡玫瑰色,有香气;中萼片卵状长圆形,长 1.6-1.8 厘米,宽约 7 毫米,先端钝;侧萼片与中萼片相似,长约 2.2 厘米,宽约 6 毫米,先端锐尖;萼囊短、钝;花瓣椭圆形;较宽,长约 1.9 厘米,宽约 9 毫米,先端圆钝,边缘多少有齿;唇瓣近圆形,长约 1.9 厘米,宽 1.8 厘米,唇盘凹陷,被短柔毛,3 条线纹从基部直达顶端,边缘有流苏,基部有爪。

产地、生长环境与用途:鄂坪等乡镇有产。多生长于沿河或峡谷两岸岩石腐殖土或树干上。同属植物金钗石斛含石斛碱(Dendrobine)、石斛胺(Dendramine)、石斛次碱(Nobil-onine)、石斛星碱(Dendroxine)、石斛因碱(Dendrin)、6-羟石斛星碱(6-Hydroxydendroxine),尚含粘液质、淀粉。细茎石斛含石斛碱、石斛胺及 N-甲基石斛碱(季铵盐, N-Methyldendrobium)。石斛全草药用,有生津益胃、清热养阴作用。可治疗热病伤津,强阴,久服厚肠胃。



图 1503 细叶石斛 *Dendrobium hancockii*

〔拍摄地点:鄂坪〕
〔海拔:700 米〕

□□■

12. 虾脊兰属 /*Calanthe* R.Br.

多年生草本植物 假鳞茎通常较小,为叶的基部所包。茎短或长 叶通常数枚,极少为 1 枚,大形,较薄,有柄 花葶腋生,或从生叶的假鳞茎的一边生出,直立;花序顶生,总状;苞片小而宿存,或为较大而脱落;花通常中等大小,倒置,唇瓣位于下方;萼片离生,近等长,常开展;花瓣与萼片相似或较小;唇瓣伸展,常常 3 裂,有时不裂或 4 裂,一般有距,较少为无距;合蕊柱粗短,直立,与唇瓣基部边缘合生但不抱着合蕊柱;柱头有时分为两部分,位于管的入口两侧;花粉块常 8,蜡质,4 个成一束。蒴果椭圆形,常下垂 本属近 200 种,我国约有 65 种。本书收录竹溪产 2 种

1. 叶片狭椭圆状披针形或狭披针形,宽 1.5-3 厘米;花瓣线形,唇瓣基部与整个蕊柱连生,距长 4 毫米 1. 短距虾脊兰 *C. arcuata*
1. 叶片椭圆形或倒卵状披针形,宽 5 厘米以上;花瓣长圆状披针形,唇瓣基部与蕊柱中下部连生,距长 2 毫米 2. 肾盾虾脊兰 *C. brevicornu*

1. 短矩虾脊兰 (图 1504)

Calanthe arcuata Rolfe

主要特征:①多年生草本植物,株高 20-35 厘米;茎短粗。②叶 3-5 枚基生,矩圆状披针形,长约 15 厘米,顶端锐尖或急尖,基部渐狭为短柄,叶柄与其外面覆数枚鞘状叶共同构成假茎。③花期 5-6 月,果期 6-8 月。花葶从叶中抽出,高 20-35 厘米;总状花序疏生花少数,被短柔毛;花苞片披针形,比花梗(连子房)短,顶端渐尖;花梗纤细,子房膨大;花瓣淡黄绿色,萼片披针形,长 1.4 厘米,宽约 3 毫米,顶端急尖;花瓣 3 裂,侧裂片近房形,向外伸展,顶端有牙齿,中裂片肾形或圆形,顶端微凹,并且有短尖,边缘波状,上表面中央有 3 条褶片,矩短,长约 2-3 毫米;合蕊柱粗短。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪、泉溪、天宝等地。多生长在海拔 800-2 000 米山坡林下阴湿处。可作观赏植物。

图 1504 短矩虾脊兰 *Calanthe arcuata*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1 500 米〕

2. 肾唇虾脊兰 (图 1505)

Calanthe brevicornu Wall.ex Lindl.

主要特征:①多年生草本植物,假茎长 4-10 厘米;茎短粗。②叶片椭圆形或倒卵状披针形,长 20-30 厘米,宽 5-10.5 厘米,顶端急尖,基部收窄为柄,幼时被鞘状苞片裹围形成假茎。③花期 5-6 月,果期 6-8 月。花葶腋生,高 30-65 厘米;总状花序疏生花多数;花序轴和子房被短柔毛;花苞片小,膜质,卵状披针形,比花梗(连子房)短,顶端锐尖;萼片与花瓣黄绿色,唇瓣紫红色,中萼片矩圆形,长 1.5-2 厘米,宽 6-8 毫米,顶端锐尖;侧萼片斜矩圆形或披针形,与中萼片近相等,顶端锐尖;花瓣矩圆状披针形,比萼片狭而短;唇瓣 3 裂,侧裂片镰状矩圆形,顶端钝,中裂片肾形,顶端微凹并且有短尖,上表面有 3 条褶片,矩长约 2 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥、桃源、丰溪、泉溪、天宝等地。多生长在海拔 800-2 000 米山坡林下阴湿处。可作观赏植物。

图 1505 肾唇虾脊兰 *Calanthe brevicornu*

〔拍摄地点:标湖〕
〔海拔:1 100 米〕

13. 石豆兰属 /*Bulbophyllum* Thou

附生草本。根状茎匍匐或悬挂,通常较长,有 1 节,节上生须根并有假鳞茎;假鳞茎在根状茎上紧靠或疏生,直立或斜生,形状和大小变化很大,顶生 1 叶,少有生 2-3 叶。叶肉

质至革质。花葶侧生于假鳞茎基部,或从根状茎上长出;花单生或排成头状花序或总状花序;萼片近相等或不等,中萼片通常披针形,侧萼片卵状披针形或斜卵形,基部贴生于蕊柱足上,形成多少囊状的囊;花瓣较小;唇瓣生于合蕊柱足的末端,肉质并舌状,伸直或弯曲;合蕊柱短,通常有明显的臂或翅,呈小角状升高于花药之上;花药2室;花粉块4,蜡质,无柄,有时具肉质的粘盘。本属约1000种,我国约有36种。本书收录竹溪产1种。

麦斛 环子金钗 叶上果 子上叶 瓜子莲(图1506)

Bulbophyllum inconspicuum Maxim.

主要特征:①常绿多年生草本植物。茎丝状,匍匐,生丝状须根。②假鳞茎卵圆形,形似麦粒,有纵沟,绿色,肉质,顶部生叶1片。叶呈倒卵状长圆形或倒卵形,长1-3厘米,基部狭细,绿色或黄绿色,肥厚,革质,中脉凹陷。从假鳞茎抽出带有鳞片状鞘的短梗;梗鞘开细小白花,花茎约4毫米;外花被3片,上方1片为卵形,短尖,侧方2片较上方1片倍长,卵状椭圆形;内花被广椭圆形,边缘剪裂,唇瓣短小,卵形,肥厚,和蕊柱基部的突起联结;蕊柱短粗。

产地、生长环境与用途:产双桥、天宝、丰溪、鄂坪等地,多生长在峡谷两面山坡林下岩石上或树干上。全草药用,有清热、化湿、止咳、化痰、生津养胃功效,可治疗肺热咳嗽、劳伤咯血、心烦口渴、食欲不振、月经不调、小儿惊痫、跌打损伤、疔疮等。《贵阳民间草药》①治风热咳嗽:叶上果2钱(10克),刺老包3钱(15克),水煎服。②治百日咳:叶上果1两(50克),黄连1钱(5克),蜂蜜5钱(25克),煎水服。《闽东本草》①治小儿惊风,风火咳嗽声哑:鲜麦斛1两5钱至2两(75-100克),加猪胰1个,冰糖炖服。②治颜面疔:麦斛一把(约50克),加冰糖少许同杵,敷患处。江西《草药手册》治月经不调:鲜麦斛1两(50克),月季花5钱(25克)。炒鸡蛋1只服,白糖为引。竹溪民间验方治小儿高烧不退:环子金钗煎水服。



图1506 麦斛 *Bulbophyllum inconspicuum*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1300米〕

□□■

14. 杜鹃兰属 / *Cremastra* Lindl.

多年生草本植物。根状茎短。往年生假鳞茎宿存,互相靠近,具节。上年生假鳞茎顶生1叶。叶披针形,皮纸质,具3条主脉及许多弧形并行脉。花葶由靠近假鳞茎顶部的节上抽出;总状花序具偏于一侧的花;花中等大小,不完全开放,倒置,唇瓣位于下方;花被片几等长,通常狭长;唇瓣基部或多或少抱合蕊柱,基部具囊,上部3裂;合蕊柱细长,仅略短于唇瓣,先端明显扩大;花药顶生,1室;花粉块4,蜡质,具花粉块柄和粘盘。本属有7种,我国有1种。竹溪有产。

杜鹃兰 灵芝草 九条剑 铁柚子 山慈姑(图 1507)

Cremastra appendiculata (D. Don) Makino

主要特征:①多年生草本植物。假鳞茎卵状椭圆形,通常中部有一环纹呈2节状;假鳞茎旁常保存1-2枚往年生老鳞茎,老鳞茎无叶。②叶常1枚生假鳞茎顶部,少为2叶。叶长椭圆形或长圆形,长14-30厘米,宽3-6厘米,先端急尖,叶脉呈浅折皱状,基部收狭为柄,叶柄长10-15厘米。③花期5-6月。花葶侧生于假鳞茎顶端,直立,粗壮,长15-28厘米,疏生2枚筒状萼;总状花序常疏生花数朵至10余朵;花偏向一侧,紫红色;苞片披针形,等长于或短于花梗和子房;花被片呈筒状,顶端略展开;萼片和花瓣近相等,倒披针形,长3.5厘米左右,宽约4毫米,先端急尖;唇瓣近匙形,与萼片近等长,基部浅囊状,两侧边缘向上反折,前端扩大并为3裂,侧裂片狭小,中裂片长圆形,基部有1个紧贴或多少分离的附属物;合蕊柱纤细,略短于萼片。

产地、生长环境与用途:产竹溪中高山地。多生长在海拔500-2 000米较阴湿的林下草地、沟边、山谷。根茎含黏液及葡配甘

露聚糖(Glucomannan,甘露糖:葡萄糖=2:1)。假鳞茎烧熟可食,具黏性。药用中药称“山慈姑”(毛慈姑),有消肿、散结、化痰、解毒功效。可治疗痈疽疔肿、瘰癧、喉痹肿痛、蛇、虫、狂犬伤等。《外科精要》玉枢丹,即《百一选方》解毒万病丸治痈疽恶疮,汤、火、蛇、虫、犬、兽所伤,时行瘟疫,山岚瘴气,喉闭喉风,久病劳瘵;解菌蕈蕈子、砒石毒药,死牛、马、河豚鱼毒:文蛤(捶破,洗,焙,末)3两(93克),山慈姑(去皮净,末)2两(62克),麝香(另研)3分(1克),千金子(去壳,研,去油取膏)1两(31克),红牙戟(去芦,焙干,末)1.5两(46克)。用糯米煮浓饮为丸,分为40粒,每服1粒,用井花水或薄荷汤磨服,利一、二次,用粥止之。《本草新编》:“山慈姑,玉枢丹中为君,可治怪病,大约怪病多起于痰,山慈姑正消痰之药,治痰而怪病自除也。或疑山慈姑非消痰之药,乃散毒之药也。不知毒之未成者为痰,而痰之已结者为毒,是痰与毒,正未可二视也。”《本正义》:“山慈姑之名,始见于《嘉祐本草》,然陈藏器《拾遗》已有之,则名金灯,即其花也。能散坚消结,化痰解毒,其力颇峻,故诸家以为有小毒,并不以为内服之药。至王璆《百一选方》,乃有太乙紫金丹,亦名玉枢丹,即今通行之紫金锭也,外证可敷,内证可服,其效最捷。则以合大戟、千金子霜、麝香,皆通利迅疾之品,所以行驶极速,取效眉睫。而病重者连服之,则必利下,是以攻逐恶物为专职,药力之猛烈可知。此皆用以荡涤肠胃,驱除积垢,以减邪毒凭陵之势,亦非能通行百脉,消除皮里膜外之坚积也,且气味俱淡,以质为用,所以古来未入煎剂,近人有入煎方,以为消积攻坚之法,如瘰癧痞积之类皆喜用之,而不能取效者,则以此物止能直下,而不能旁行,其力虽峻,而无宣络通经之性,何能行于肢体脉络。肠胃之病,如食积气滞,胸脘不舒,服玉枢丹少许,则顷刻即效。此中微义,亦可深长思矣。”



图 1507 杜鹃兰 *Cremastra appendiculata*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 500 米〕

15. 兰属 / *Cymbidium* Sw.

附生或陆生草本。假鳞茎很短。根为纤细状,簇生。茎极短。叶数枚,丛生,带状或剑形,直立或下弯,极少有叶柄,革质或纸质,边缘常具细齿。花葶侧生;花序直立或下垂,通常较长;花大或中等大,有时具香气;花被片和苞片的背面基部分泌蜜液;萼片与花瓣相似,离生,一般开展;唇瓣无距亦无囊,3裂,中裂片外弯或外卷;侧裂片直立,紧靠蕊柱两侧;唇盘上通常有2条脊或纵褶片;合蕊柱颇长,蕊喙不突出;花药1室或为完全的2室;花粉块2,蜡质,有深裂隙,连着在一个共同的花粉块柄上,直接附着于一宽阔的粘盘上。本属约60种,我国有40种。本书详细介绍竹溪产2种。

1. 花序顶端的1枚苞片比子房长 1. 春兰 *C. goeringii*
1. 花序顶端的1枚苞片比子房短。 2. 蕙兰 *C. faberi*

1. 春兰 草兰 山兰 (图 1508)

Cymbidium goeringii (Rehb.f.) Rehb.f.

主要特征:①多年生草本植物。假鳞茎集生成丛。根肉质,淡黄或乳白色,无毛或有白毛,中有直径约1毫米的木质筋髓。②叶线形,长20~40厘米,少有达60厘米,常4~6枚丛生。叶宽5~8毫米,顶端渐尖,边缘有细锯齿。③花期2~3月(农历正月中下旬)。花自上年老株叶基部生出,花葶直立,高10~20厘米,被4~5枚长鞘;苞片长而宽,比子房连花梗长;花单生,少数2朵,直径4~5厘米,浅黄绿色,有清香气(竹溪五凤山产无气味)。萼片近相等,狭矩圆形,长3.5厘米左右,通常宽6~8毫米,顶端急尖,中脉基部有紫褐色条纹;花瓣卵状披针形,比萼片略短,唇瓣不明显3裂,短于花瓣,浅黄色带紫褐色斑点,顶端反卷,唇盘中央从基部至中部有2条褶片;合蕊柱长约1.5厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均产。常生长于海拔1000米以下山坡多栗类树木的杂灌林下。民间有少量栽培,供观赏。竹溪民间验方治疗头晕:兰草花根一大把煎水服或煮鸡蛋服。



图 1508 春兰 *Cymbidium goeringii*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:560米〕

2. 蕙兰 九节兰 (图 1509)

Cymbidium faberi Rolfe

主要特征:①多年生草本植物。叶长25~80厘米,有的可达1米以上;7~9片叶丛生,直立性强,中下部常略对褶,顶端渐尖,基部关节不明显,边缘有细锯齿,脉明显透明。②花期4~5月。花葶直立,高30~80厘米,绿白色或紫褐色,被数枚长鞘;总状花序有花6~12朵或更多;花苞片通常比子房连花梗短,最下面1枚较长,长达3厘米,宽6~8毫米,顶端锐尖;花瓣略小于萼片;唇瓣不明显3裂,短于萼片,侧裂片直立,有紫色斑点,中裂片椭圆形,上

而有透明乳突状毛,边缘有缘毛,有白色带紫红色斑点,唇盘从基部至中部有2条稍弧曲的褶片;合蕊半圆柱状,长约1.2厘米。

产地、生长环境与用途:竹溪各乡镇均有产。多生长于海拔1200米以下多栗类树木的杂木林下。民间有栽培,供观赏。民间药用,根熬水煮鸡蛋食用治疗头晕。

□□■

16. 白点兰属 / *Thrixspermum* Lour.

附生草本。茎短而具有少数密集叶,或为长的攀缘茎而具有疏离的叶。叶革质,基部具关节。花序长或短;花在轴上为互生2列或向四周生长,花期极短,常开放1天后即凋萎;花序轴稍扩大;苞片宿存,2列或螺旋状排列;萼片与花瓣几相似,短而宽或长而狭;唇瓣3列,生蕊柱足上,通常基部有囊或距,较少仅凹陷的,在囊的前壁通常有1枚胼胝体,中裂片长或短,通常肉质,侧裂片位于囊口两侧,或多或少直立;合蕊柱短,有蕊柱足,但与唇瓣的界不很明显;蕊喙不显着;花粉块4,不相等,蜡质,联合成2对,有短而宽的柄。本属约100种,我国约12种。本书收录竹溪产1种。

小叶白点兰 蜈蚣金钗(图1510)

Thrixspermum japonicum (Miq.) Rehb.f.

主要特征:①多年生草本植物。茎纤细,长4-15厘米,匍匐,两面生多数不定根。②叶片排成2列,倒披针形,长2-4厘米,宽约7毫米,顶端2裂,并且有细尖。③花期9-10月。花茎单一或成对生,多少等长于叶,下部被2枚鞘状苞片;总状花序通常有4花;花苞片三角形,长约2-5毫米,顶端急尖;花淡黄色;中萼片矩圆形,长约6毫米,宽2毫米,顶端钝;唇瓣比花瓣短,3裂,侧裂片矩圆状,内弯,似马蹄形;中裂片肉质,三角形,比侧裂片短小;距短,囊状,距口生长柔毛;合蕊柱粗短,蕊柱角长约2毫米;花粉块4个,成2对。

产地、生长环境与用途:产竹溪西部、南部山区,多生长在河道、山谷两岸岩石上或树干上,常与苔藓植物伴生。全草药用,有清热解毒作用。竹溪民间验方:全草用白酒泡服,治疗风湿性筋骨疼痛。



图1509 蕙兰 *Cymbidium faberi*

〔拍摄地点:蒋家堰〕
海拔:500米



图1510 小叶白点兰 *Thrixspermum japonicum*

〔拍摄地点:双桥〕
海拔:1300米



17. 盆距兰属 /*Gastrochilus* D. Don

附生草本。无假鳞茎。茎伸长,有多数叶而排列成2列,或较短而具少数叶。叶肉质,鞘常紧抱茎。总状花序侧生于茎的叶腋,具2-12花;花伸展;萼片与花瓣相似,离生,长圆形或卵圆形;唇瓣无耳,有1杯状囊或距和中裂片,距帽状或盆状,囊或距有1个阔的开口,里面不具附属物,中裂片半圆形或肾形,与距成直角平展,唇盘上面或边缘通常有乳突状毛或流苏;合蕊柱短而宽,先端截形,无蕊柱足;花药1室,花粉块2,近球形,表面稍具浅凹槽,具1细长柄;蕊喙柄的一端2裂。本属约20种,我国约16种。本书收录竹溪产2种。

1. 茎极短;叶长2-2.5厘米;中萼片倒卵状椭圆形,先端锐尖 1. 宣恩盆距兰 *G. xuanenensis*
1. 茎伸长;叶长1-2厘米;中萼片长圆形,先端钝并凹缺 2. 台湾盆距兰 *G. formosanus*

1. 宣恩盆距兰 蜘蛛金钗 (图 1511)

Gastrochilus xuanenensis Z.H. Tsi

主要特征:①多年生草本植物。气生多数,圆形或扁平,灰白色,直径2-3毫米。茎极短,长约0.5厘米。②叶2列,常2-4片,基部套叠,有关节,叶片稍肉质,长圆形或镰状长圆形,长2-3厘米,宽0.5-1.5厘米,先端渐尖,基部有短鞘状柄。③花期5-6月,果期7-8月。花葶长6-9厘米;总状花序有花5-12朵;花小,花被片肉质,萼片背面呈龙骨状突起;中萼片倒卵状椭圆形,长4毫米,宽1.5毫米,先端锐尖,有1脉,侧萼片与花瓣近似,等大,长圆形或稍斜的长圆形,长约3毫米,宽1.2毫米,有1脉;唇瓣不具耳,侧裂片不明显,中裂片肾状三角形,全缘,无毛,盆距状,与中裂片成直角;盘除中裂片基部至先端稍有增厚外,其余膜质状。蒴果斜长圆形,长约1.5厘米,顶端有宿存的花被。

产地、生长环境与用途:产双桥。多生长在长峡两岸悬崖或树干上。全草药用,民间草医用以泡酒服,有舒筋活络、祛风湿作用。

2. 台湾盆距兰 米蜈蚣金钗 (图 1512)

Gastrochilus formosanus (Hayata) Hayata

主要特征:1 多年生草本植物,茎匍匐生长,节间常向两侧生出灰白色粗长气根。2叶排成2裂,椭圆形或长圆形,长1-2厘米,宽4-8毫米,肉质,先端急尖,基部宽楔形或近圆



图 1511 宣恩盆距兰 *Gastrochilus xuanenensis*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1200米〕



图 1512 台湾盆距兰 *Gastrochilus formosanus*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:1100米〕

形,叶脉不明显,两面均无毛。③花期 10-11 月。花序总状,长 2-3 厘米,通常有 2 花;花梗长约 1 厘米;花淡黄色;中萼片长圆形,长约 5 毫米,宽约 3 毫米,先端钝并凹缺;侧萼片与中萼相似但稍斜;花瓣与中萼片相似,扁平;唇瓣贴合蕊柱的基部,囊杯状,长约 6 毫米,直径约 4 毫米,淡黄色,口不收缩,中裂片宽三角形或半圆形,浅白色而中央褐色,长约 3 毫米,宽约 6 毫米。

产地、生长环境与用途:产双桥、鄂坪。多生长在峡谷两面山坡岩石或树干之上。药用有清热祛湿、滋阴养胃、生津作用,酒泡服可治疗风湿性疼痛等;水煎服可退高烧发热。

附一:

真菌门

真菌门植物为植物界中较低等的植物。菌体为单细胞或由单细胞或多细胞菌丝组成。竹溪真菌类植物品种繁多,许多具有食用或药用等重要开发价值。常见的有香菇、木耳、白木耳、猴头菇、羊肚菌、灵芝、木蹄、牛肝菌、马勃、茯苓、猪苓,及可食用的土名曰鸡爪菌、纵菌、漆树菌、松树菌、绿豆菌(菌盖灰绿色)、大红袍等。1980 年前后,竹溪香菇(主要为野生花菇)曾出口日本等国家和地区。本书收录已拍取照片的菌类植物 4 科 6 种。

181 多孔菌科

□□■□

1. 灵芝属 /*Ganoderma* Karst.

赤芝 灵芝草 灵芝(图 1513)

Ganoderma lucidum (Leyss.ex Fr.) Karst.

主要特征:①菌盖木质,直径 7-25 厘米,或更大,半圆形至肾形,少有圆形,上面紫红色,有环形棱纹和辐射状皱纹,有光泽,边缘有 3 至数层环纹及不规则裂缺;背面黄紫色,平展有细密小管眼,菌干质硬。菌肉及菌管均为黄锈色。孢子红褐色,卵形,内壁有显著小疣。②菌柄高 2.5-20 厘米,紫黑色,有光泽,呈斜盾状着生。

产地、生长环境与用途:产水坪、城关、

龙坝、天宝等乡镇。多生长在海拔 1200 米以下山坡林下栎类或其他阔叶树木的树桩或树兜上。灵芝主要含麦角甾醇(Ergosterol)、有机酸(顺蓖麻酸、盐胡索酸等)、氨基葡萄糖、多糖类、树脂、甘露醇等。还含生物碱、内脂、香豆精、水溶性蛋白质和多种酶类物质。全株药用,有护肝、降压、祛痰作用,可治疗虚劳、咳嗽、气喘、失眠、消化不良等。《杭州药物志》治积年胃病:木灵芝 5 分(2.5 克),切碎,用老酒浸泡服用。据《中药大辞典》记载:用人工培养的灵芝菌丝制成煎液内服,每次 50 毫升,每日 2 次,治疗急性传染性肝炎,试治 21 例,其中黄疸型 17 例,临床治愈 18 例(45 天内主要症状、体征消失,肝功能恢复正常),好转 1 例(症状好转,45 天内各项肝功能的值下降超过半数,或 45 天后肝功能完全恢复正



图 1513 赤芝 *Ganoderma lucidum*

〔拍摄地点:洛河〕
〔海拔:600 米〕

常),无效2例。与传统的“保肝”药物治疗组相对照,疗效显著为优。据观察,用药后主要症状大多在10天内消失,肝脾肿大多在25天左右消失,谷丙转氨酶经45天后大部分降至正常,黄疸指数平均在18.7天全部退至正常。初步认为,灵芝可能是通过增强机体抗病能力而治疗肝炎;并具有促进肝细胞修复作用。野生灵芝资源较少,可用柞木屑和麸皮按重量3:1混合制成培养基,接种灵芝;待子实体成熟后,取含有菌丝的培养基制成按体积100%的煎剂备用。另据记载:用灵芝制剂治疗慢性气管炎、支气管哮喘、白细胞减少症、冠心病、心律失常等,均有不同疗效。另据记载:用灵芝提取的孢子粉,对癌症有抑制作用。

另有一种紫芝 *Ganoderma japonicum* (Fr.) Lloyd, 形状与赤芝相似,菌盖表面紫黑色。竹溪亦有见,多生长在朽木桩旁。用途与赤芝相同。

□□■●

2. 桦菌芝属 /*Pyropolyporus* Teng

木蹄 桦菌芝(图1514)

Pyropolyporus fomentarius (L.ex Fr.) Teng

主要特征: ①担子呈木质,多年生,无柄。②菌盖马蹄形,灰色、浅褐色至黑色,有厚角质皮壳及环状棱纹,菌肉软栓质,锈褐色;菌管多层,层次不甚明显,每层厚3-5毫米,色较菌肉浅,管口圆形,灰色至浅褐色,每毫米3-4个。③孢子长椭圆形,无色。

产地、生长环境与用途: 竹溪各高山乡镇均产。多生长在干朽的桦木及栎类树干上。药用有消积、化痰、抗癌作用。常用于治疗小儿食积、食管癌、胃癌、子宫癌。《中药大辞典》:治小儿食积,桦菌芝3钱(15克),红石耳4钱(20克),水煎服。



图1514 木蹄 *Pyropolyporus fomentarius*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2500米〕

182 马勃科

□□■●

马勃属 /*Calvatia* Lloyd.

紫色马勃 灰包 马屁勃 马屁包(图1515)

Calvatia lilacina (Mont.et Berk.) Lloyd.

主要特征: 子实体呈陀螺形,直径和高5-12厘米,外皮灰白色,不孕基部发达;包皮薄,两层,上部常裂成小块,逐渐脱落,内部紫色,当孢子及孢丝散失后遗留的不孕基部分呈杯状;孢子粉状,球形,直径4-5微米,上有小刺,脚一踩常有孢子从上端裂口处喷出;孢丝很长,分枝,有横隔,互相交织,色淡,粗2-5微米。

产地、生长环境与用途: 产蒋家堰、城关、水坪、龙坝等乡镇。多生长在竹林内、荒草丛中。干燥子实体药用,有清肺利咽、解毒、止血功效,可治疗咽喉肿痛、咳嗽失音、吐血、衄血、外伤出血等。《圣惠方》治咽喉肿痛,咽物不得:蛇蛻皮1条(烧令烟尽),马勃1分(0.3克)上药细研为散,以绵裹1钱,含咽津。《经验方》治急喉闭:马屁勃、焰硝各1两

上为末,每用一字许,吹入喉内,吐涎血出,愈。《普济方》马屁勃丸治久咳:马屁勃不以多少,细末,炼蜜为丸,如梧桐子大,每服20丸,汤送下。《摘元方》治声失不出:马屁勃、马牙消等分,研末,砂糖和丸芡子大,噙之。《袖珍方》①治吐血:马屁包,为末,砂糖丸如弹子大,每服半丸,冷水下(李杲·普济消毒饮)。②治大头天行,初觉增寒体重,次转头面肿甚,口不能开,上喘,咽喉不利,口渴舌燥:黄芩(酒炒)、黄连(酒炒)各5钱(15克),陈皮(去白)、生甘草、元参、柴胡、桔梗各2钱(6克),连翘、板蓝根、马勃、鼠粘子、薄荷各1钱(3克),僵蚕、升麻各7分(2克)。为末,汤调,时时服之。或蜜拌为丸,噙化。竹溪尚有大颞马勃 *Calvatia gigantea* (Batsch ex Pers.) Lloyd,其菌体(子实体)为圆形,多生长在草坡中,用途相同。



图 1515 紫色马勃 *Calvatia lilacina*

〔拍摄地点:蒋家堰佛台〕
海拔:600米

183 地星科

□□■ ■

地星属 / *Geastrum* Pers.

山蟹 地蜘蛛 米屎菰 湿地星 石星
土星菌 硬皮地星(图 1516)

Geastrum hygrometricum Pers.

主要特征:子实体初出时呈球状,外皮3层,褐色,质厚且强韧,富吸湿性;外层薄,松软,中层纤维质,内层脆骨质;成熟后,裂成6-10片,湿润时舒展而向下反卷,直立地上,状如星芒,干燥时向内蜷缩,甚刚硬,内侧有深裂痕,直径1.2-2.8厘米,灰色至褐色,顶端有孔,孢子由此散出,孢子浓茶褐色,表面有微细的疣状突起。

产地、生长环境与用途:竹溪各中高山地均产。多生长在山坡、路边、林下、树兜旁。子实体及孢子药用。《浙江中药资料名录》:“煅存性,治蟹壳疮。孢子治冻疮。”《云南中草药选》:“清肺,消炎,解”
“治支气管炎,肺炎,鼻衄,音哑,咽喉外伤出血”



图 1516 山蟹 *Geastrum hygrometricum*

〔拍摄地点:标湖〕
海拔:1100米

184 木耳科

□□■

木耳属 *Auricularia* Bull.ex Mer.

木耳 黑木耳(图 1517)

Auricularia auricula (L.ex Hook.) Underw.

主要特征: 子实体形状如耳, 直径 5-10 厘米。内面呈暗褐色, 平滑; 外面淡褐色, 无毛或密生柔软的短毛。湿润时胶质, 干燥时带革质。不同大小的子实体常簇生一丛, 上表面子实层中的担子埋入胶质中, 担子分隔, 通常由 4 个细胞组成, 每个细胞有 1 孢子梗伸出, 孢子梗顶端各生 1 担孢子。

产地、生长环境与用途: 竹溪各乡镇均产, 兵营、新洲曾盛产, 主要为人工栽培。野生于干枯即将变朽的栎类、榆类等非油质树木上, 杏树、桃树等蔷薇科木本植物树干亦有见生长。木耳营养价值丰富, 每 500 克含蛋白质 53 克, 脂肪 1 克, 糖 325 克, 粗纤维 35 克, 灰分 29 克, 钙 1785 毫克, 磷 1005 毫克, 铁 925 毫克, 胡萝卜素 1.15 毫克, 硫胺素 0.75 毫克, 核黄素 2.75 毫克, 尼克酸 13.5 毫克。糖中有甘露聚糖 (Mannan)、甘露糖、葡萄糖、木糖、葡糖醛酸 (Glucuronic acid) 及少量戊糖和甲基戊糖 (Methyl pentose)。干木耳所含磷脂为卵磷脂 (Lecithin)、脑磷脂 (Cephalin) 及鞘磷脂 (Sphingomyelin), 甾醇主要是麦角甾醇 (Ergosterol) 和 22,23-二氢麦角甾醇 (22,23-Dihydroergosterol) 木耳除供食用外, 还有多种药用价值 其主要作用为凉血、止血, 可治疗肠风、血痢、血淋、崩漏、痔疮等 《御药院方》治新久泻痢: 干木耳 1 两 (炒), 鹿角胶 2 钱半 (炒), 为末。每服 3 钱, 温酒调下, 日二。《孙天仁集效方》治崩中漏下: 木耳 0.5 斤, 炒见烟, 为末, 每服 2 钱 1 分, 头发灰 3 分, 共 2 钱 4 分, 好酒调服出汗 《惠济方》治眼流冷泪: 木耳 1 两 (烧存性), 木贼 1 两 为末, 每服 2 钱, 以清水煎服 据《中药大辞典》记载“临床报道”用于疮面肉芽过盛: 取平柔、肥厚而无缺损的木耳, 用温开水浸透涨大后, 酒精消毒 伤口周围及肉芽用盐水清洗消毒后, 将木耳平贴于肉芽上, 纱布包扎, 3-4 天撤开观察 1 次。治疗 2 例, 均于 3 天后痊愈。木耳疏松易收缩, 吸水性强, 能将肉芽中的水分大量吸收, 使肉芽开始干萎; 加之木耳干燥后, 收缩皱凸, 给予肉芽均匀压力, 使肉芽过盛部分退平, 上皮细胞随着向中心生长, 伤口易于愈合 竹溪尚产白木耳, 野生及少量栽培。野生多生长在干枯的栎类树枝上, 具有较高的药用价值, 但产量不大

图 1517 木耳 *Auricularia auricula*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1200 米〕

185 珊瑚菌科

龙须菌属 / *Pterula* Fr.

头发七 黑龙须菌 树头发 (图 1518)

Pterula umbrinella Bres.

主要特征: 菌丝状, 细长如头发, 棕褐色或黑褐色, 有光泽。匍匐茎状菌丝贴树皮生长, 上生分枝菌丝多数, 下垂, 呈披发状, 长可达 50 多厘米。

产地、生长环境与用途: 产双桥。多生长在海拔 1500 米左右朝阳山坡栎类树枝上。全草苦, 寒, 有小毒。药用有接筋、接骨、润肺止咳、补气作用。可治疗骨折、肺结核等症。内服研末每次 2.5–5 克, 外用, 研末包敷。民间草医药用, 据称有黑发作用。



图 1518 头发七 *Pterula umbrinella*

〔拍摄地点: 双桥〕
〔海拔: 1400 米〕

附二:

地衣门

地衣类植物为真菌和藻类共生的植物, 可以在各种环境中生长, 特别能耐干、耐寒, 在裸岩悬崖、树枝树干、土壤及高寒山区、极地都能生长, 是植物的拓荒者先锋。全球约 18 000 多种。竹溪地理位置特殊, 地衣类植物品种繁多, 目前具体种数尚有待进一步研究。很多地衣植物除可以净化空气、保持土壤湿润, 对自然环境有重要影响外, 还有食用、药用等重要经济价值, 如松萝、地喇叭、葛仙米 (水耳)、地拉皮 (地耳) 等。本书现仅收录 2 科 2 种。

186 松萝科

松萝属 / *Usnea* Wigg. et Ach.

长松萝 女萝 金线草 树木衣 云雾草 天蓬草 (图 1519)

Usne longissima Ach.

主要特征: 茎细如网, 多分短枝, 常挂树而生, 下垂, 茎长 70–160 厘米, 长者可达 2 米, 表面灰绿色, 中心皮坚密, 有不规则白理裂纹。

产地、生长环境与用途: 产双桥 多生长于海拔 2 500 米左右多风的山林树枝或树干上。松萝主要含巴尔巴地衣酸 (Barbatic acid, CHO)、松萝酸 (Usnic acid)、地弗地衣酸 (Diffra-

taic acid)。长松萝还含拉马酸(Ramalic acid)、地衣聚糖(Lichenin)。松萝对革兰氏阳性细菌及结核杆菌有较好的抗菌作用,在试管中对肺炎球菌、溶血性链球菌、白喉杆菌、结核杆菌都有很强的抑制作用。松萝作为中药材,有清肝、化痰、止血、解毒功效,可治疗头痛、目赤、咳嗽痰多、疟疾、瘰癧、白带、崩漏、外伤出血、痈肿、毒蛇咬伤等。《陕西中草药》治角膜云翳:天蓬草5钱(25克),水煎,外洗内服各半;治刀伤,外伤出血:天蓬草适量。捣烂,敷伤处;治白带:天蓬草4两(200克)烧灰,甜酒冲服。据《中药大辞典》记载“临床报道”治疗肺结核:用松萝(品种未详)中提取的松萝酸钠片剂或粉剂,成人每次30毫克,每日3次;或按1.5毫克/千克/天计算。用药3个月左右,需停药一周,再继续使用。治疗浸润性肺结核30例,24例治愈,平均治愈时间71.1天,而化疗组的30例中仅有17例治愈。



图 1519 长松萝 *Usne longissima*

〔拍摄地点:双桥〕
〔海拔:2 500 米〕



图 1520 地喇叭 *Cladonia verticillata*

〔拍摄地点:五凤山〕
〔海拔:580 米〕

187 石蕊科

□□■□

石蕊属 /*Cladonia* (Hill) Hill

地喇叭 小喇叭 树格达(图 1520)

Cladonia verticillata Hoffm.

主要特征:常成片平铺石上生长,鳞片状,灰绿色。孢子器呈小喇叭状,灰白色,柄高约1厘米左右,喇叭口呈锯齿形,内面粉粒状,粗糙。孢子褐色,着生于杯状边缘上。

产地、生长环境与用途:竹溪中低山地区均有产。多生长在较干燥但又有潮的岩石表面。全草药用,有止血、清热作用,可治疗咳血、刀伤、烫火伤。《中药大辞典》治咳血:小喇叭五钱,煨水服;治刀伤:小喇叭捣绒包患处;治汤火烫伤:小喇叭烘干研末,调菜油敷患处。

附三:

竹溪县植物考察第一阶段后期已确认的部分植物名录

毛地钱 *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Reinw.

地钱科 ** 毛地钱属 *

石地钱 *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi

石地钱科 ** 石地钱属 *

暖地大叶藓 *Rhodobryum giganteum*

真藓科 ** 薄囊藓属 *

细叶卷柏 *Selaginella labordei* Hieron

卷柏科卷柏属

同形鳞毛蕨 *Dryopteris uniformis* (Makino)

Makino 鳞毛蕨科鳞毛蕨属

假异鳞毛蕨 *Dryopteris immixta* Ching

两色鳞毛蕨 *Dryopteris hissetiana* (Bak.) C. Chv.

半岛鳞毛蕨 *Dryopteris peninsulae* Kitag.

长尾复叶耳蕨 *Arachniodes simplicior*

(Makino) Ohwi 耳蕨属

宁陕耳蕨 *Polystichum ningshenense* Ching

et Hsu

倒鳞耳蕨 *Polystichum retroso-paleaceum*

(Kodama) Tagawa

新裂耳蕨 *Polystichum neolobatum* Nakai

革叶耳蕨 *Polystichum neolobatum* Nakai

尖齿耳蕨 *Polystichum acutidens* Christ

华中蹄盖蕨 *Athyrium Wardii* (Hook.)

Makino 蹄盖蕨科蹄盖蕨属

华东蹄盖蕨 *Athyrium nipponicum* (Mett.)

Hance

毛轴蹄盖蕨 *Athyrium hirtirachis* Ching et

Hsu

华中峨眉蕨 *Lunathyrium shennongense*

Ching, Boufford et Shing 峨眉蕨属 *

陕西鹅眉蕨 *Lunathyrium giraldui* (Chrint)

Ching

宁陕鹅眉蕨 *Lunathyrium ningshenense*

Ching

中华短肠蕨 *Allantodia chinensis*

(Bak.) Ching 短肠蕨属 *

普通针毛蕨 *Macrothelypteris oligophlebia*

(Bak.) Ching 金星蕨科针毛蕨属 *

渐尖毛蕨 *Cyclosorus acuminatus*

(Houtt.) Nakai 金星蕨科毛蕨属

角蕨 *Cornopteris decurrenti-alata* (Hook.)

Nakai 角蕨属 *

泡鳞肋毛蕨 *Ctenitis mariformis* (Rosenst.)

Ching 三叉蕨科 ** 肋毛蕨属 *

有边瓦韦 *Lepisorus marginatus* Ching

水龙骨科瓦韦属

扭瓦韦 *Lepisorus contortus* (Christ) Ching

北京石韦 *Pyrrosia davidii* (Gies.) Ching

石韦属

狭翅铁角蕨 *Asplenium wrightii* Eaton ex Hook.

铁角蕨科铁角蕨属

华南铁角蕨 *Asplenium austrochinense* Ching

苏铁 (铁树) *Cycas revolute* Thunb.

苏铁科 ** 苏铁属 * ★

落叶松 *Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr.

松科落叶松属

黄杉 *Pseudotsuga sinensis* Dode 黄杉属 * ★

粗榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li

三尖杉科三尖杉属

柏木 *Cupressaceae funebris* Endl.

柏科柏木属 * ★

高山柏 *Sabina squamata* (Buch.-Ham) Ant.

圆柏属 ★

银线草 *Chloranthus serratus* (Thunb.)

Roem. et Schult. 金粟兰属 ★

皂柳 *Salix wallichiana* Anderss. 杨柳科柳属

网脉柳 *Salix dictyonensis* Seem.

河柳 *Salix chaenomeloides* Kimura ☆

川鄂坚桦 *Betula chinensis* Maxim. var. *fargesii*

(Franch.) Hu ex P. C. Li 桦木科桦木属

巴东栎 *Quercus engleriana* Seem.

壳斗科栎属

乌岗栎 *Quercus phillyraeoides* A.Gray

檀字树 *Quercus baronii* Skan

锐齿槲栎 *Quercus aliena* Bl.

var.*acuteserrata* Maxim. ★

短柄枹栎 *Quercus serrata* Thunb.

var.*brevipetiolata* Nakai ★

苦槠栲 *Castanopsis sclerophylla* (Lind.)

Schott.栲属 *

亮叶水青冈 *Fagus lucida* Rehd.et Wils.

水青冈属 ★

朴树 *Celtis sinensis* Pers.榆科朴属

小果鹅耳枥 *Carpinus hwai* Hu et Chehng

鹅耳枥属

多脉鹅耳枥 *Carpinus Carpinus* Franch.

云贵鹅耳枥 *Carpinus pubescens* Burk. ★

中华鹅耳枥 *Carpinus chinensis* (Franch.)

Cheng ☆

华千金榆 *Carpinus cordata* Bl.

var.*chinensis* Franch. ★

榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq.榆属 ★

花叶鸡桑 *Morus australis* Poir.

var.*inuitata*(lévl.)C.Y.Wu 桑科桑属

蒙桑 *Morus mongolica* (Bureau) Schneid.

珍珠莲 *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham.et

J.E.Sm.var.*henryi* 榕属

四川寄生 *Taxillus sutchuenensis* (Lecomte)

Danser 桑寄生科钝果寄生属 * ★

枫香寄生 *Viscum liquidambaricolum* Hay.

槲寄生属 ★

大麻 *Cannabis sativa* L.大麻科 ** 大麻属 *

紫麻 *Oreocnide frutescens* (Thunb.) Miq.

荨麻科紫麻属 *

序叶芋麻 *Boehmeria diffusa* (L.) Gaud.

芋麻属

小赤麻 *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb.

长叶芋麻 *Boehmeria longispica* Steud. ★

长圆叶楼梯草 *Elatostema oblongifolium*

Fu ex W.T.Wang 楼梯草属 ★

无梗楼梯草 *Elatostema sessile* Forst. ★

花点草 *Nanocnide japonica* Bl. 花点草属 ★

米面翁 *Buckleya henryi* Diels

檀香科米面翁属 * ★

木通马兜铃 *Aristolochia mandshurensis*

Komar.马兜铃科马兜铃属 ★

铜钱细辛 *Asarum debile* Franch.细辛属 ★

马蹄香 *Saruma henryi* Oliv.马蹄香属 * ★

稀毛金线草 *Antenoron neofiliforme*

(Nakai) Hara 蓼科金线草属

火炭母 *Polygonum chinense* L.蓼属

小头蓼 *Polygonum microcephalum* D.Don

中轴蓼 *Polygonum excurrens* Steward

毛蓼 *Polygonum barbatum* L.

长鬃蓼 *Polygonum longisetum* De Bruyn

大花蓼 *Polygonum macranthum* Meisn. ★

节蓼 *Polygonum nodosum* Pers. ★

蓝蓼 *Polygonum tinctorium* Ait. ★

翼蓼 *Pteroxygonum giraldii* Dumm.et Diels

翼蓼属 *

掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.大黄属 ★

千针苋 *Acroglochin persicarioides* (Poir.)

Moq 千针苋属 *

小藜 *Chenopodium serotinum* L.藜属

雁来红 *Amaranthus tricolor* L. cv 'Splendens'

苋科苋属

商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb.

商陆科商陆属

落葵薯(藤七) *Anredera cordifolia* (Tren.)

Steen.落葵科落葵薯属 *

土人参 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.

马齿苋科土人参 *

假繁缕 *Theligonum macranthum* Franch.

假牛繁缕科 ** 假牛繁缕属 *

齿瓣蝇子草 *Silene incisa* C.L.Tang

石竹科蝇子草属

坚硬女娄菜 *Silene firmum* (Sieb.et Zucc.)

Rohrb.

无毛女娄菜 *Silene firmum* (S.et Z.) Rohrb. ★

紫萼女娄菜 *Silene tatarinowii* (Regel) Y.W.

Tsui ★

头石竹 *Dianthus barbatus* Linn.石竹属

长萼石竹 *Dianthus longicalyx* Miq. ★

剪秋罗 *Lychnis senno* Sieb.et Zucc.剪秋罗属

鄂西卷耳 *Cerastium wilsonii* Takeda

卷耳属 ★

大火草 *Anemone tomentosa* (Maxim) P'ei

毛茛科银莲花属

小果唐松草 *Thalictrum microgynum* Lecoy.
et Oliv. 唐松草属

东亚唐松草 *Thalictrum minus* L.
var. *hypoleucum* (Sieb. et Zucc.) Miq.

西南唐松草 *Thalictrum fargesii* Franch. ex
Fin. et Gagn.

长喙唐松草 *Thalictrum macrorhynchum*
Franch.

瓣蕊唐松草 *Thalictrum petaloideum* L. ★

铁线莲 *Clematis florida* Thunb. 铁线莲属

毛果扬子铁线莲 *Clematis ganpiniana*
(Levl. et Vant) Tamura
var. *tenuisepala* (Maxim.) C. T. Ting ★

金佛铁线莲 *Clematis gratopsis* W. T. Wang ★

绣球藤 *Clematis Montana*
Buch.-Ham. ex DC. ★

柱果铁线莲 *Clematis uncinata* Champ. ★

鹅掌草 *Anemone flaccida* Fr. Schmidt
银莲花属 ★

星果草 *Asteropyrum peltatum* (Franch.)
Drumm. et Hutch. 星果草属 ★

还亮草 *Delphinium anthriscifolium* Hance
翠雀属 ★

秦岭翠雀花 *Delphinium giraldii* Diels

河南翠雀花 *Delphinium honanense* W. T.
Wang ★

小升麻 *Cimicifuga acerina* (S. et Z) Tanaka
升麻属 ★

铁线蕨叶人字果 *Dichocarpum adiantifolium*
(Hk. f. et Thoms.) 人字果属 ★

纵肋人字果 *Dichocarpum fargesii* (Franch.)
W. T. Wang et Hsiao ★

毛叶草芍药 *Paeonia obovata* Maxim.
var. *willmottiae* (Stapf) Stern 芍药属 ★

六角莲 *Dysosma pleiantha* (Hance) Woods.
小檗科八角莲属

十大功劳 *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde
十大功劳属

多齿十大功劳 *Mahonia polyodonta* Fedde ★

异长穗小檗 *Berberis feddeana* Schneid.
小檗属 ★

假蚌猪刺 *Berberis soulieana* Schneid. ★

小檗 *Berberis zanlanscianensis* Pamp. ★

淫羊藿 *Epimedium brevicornu* Maxim.

淫羊藿属 ★

华西淫羊藿 *Epimedium davidii* Franch. ★

柔毛淫羊藿 *Epimedium pubescens* Maxim. ★

白花湖北木兰 *Magnolia sprengeri* Pamp.
var. *elongata* (Rehd. et Wils.) Stapf
木兰科木兰属

华中木兰 *Magnolia biondii* Pamp. ★

山蜡梅 *Chimonanthus nitens* Oliv.
蜡梅科蜡梅属 ★

多蕊红茴香 *Illicium brevistyum* A. C. Sm.
八角科八角属 ★

西南八角茴香 *Illicium simonsii* Maxim. ☆

野八角 *Illicium simonsii* Maxim. ★

山楠 *Phoebe chinensis* Chun 樟科楠木属

白楠 *Phoebe neurantha* (Hemsl.) Gamble

楠木 *Phoebe nanmu* (Oliv.) Gamble

樟树 *Cinnamomum camphora* (L.) Sieb. 樟属

山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. 木姜子属

川钓樟 *Lindera pulcherrima* (Wall.) Benth.
var. *hemsleyana* (Diels.) H. P. Tsui 山胡椒属

香叶树 *Lindera communis* Hemsl.

香粉叶 *Lindera pulcherrima* (Wall.) Benth.
var. *attenuata* Allen ★

钝叶木姜子 *Lindera veitchiana* Gamble ★

红果黄肉楠 *Actinodaphne cupularis* (Hemsl.)
Gamble 黄肉楠属 *

巫山新木姜子 (细柄新木姜子) *Neolitsed
wushanica* (Chun) Merr 新木姜子属

罂粟 *Papaver somniferum* L. 罂粟科罂粟属 *

唐松草叶紫堇 (石生黄堇) *Corydalis saxicola*
Bunting 紫堇属

大叶紫堇 (城口) *Corydalis temulifolia*
Franch.

川东紫堇 (尖瓣) *Corydalis acuminata*
ranch.

尖距紫堇 *Corydalis sheareri* S. Moore.

小花黄堇 *Corydalis racemosa* (Thunb.) Pers.

碎米蕨叶黄堇 *Corydalis cheilanthifolia*
Hemsl. ★

五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia*
Regel 绿绒蒿属 ★

芥菜 *Brassica juncea* (L.) Czern et Coss. ex
Czern 十字花科芸苔属

花菜 *Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L.

擘蓝 (大菀菜) *Brassica caulorapa* Pasq.
 雪里红 *Brassica juncea* Czern.et Coss.ex Czern.
 var.*crispifolia* Bailey
 青菜 *Brassica chinensis* L.
 包菜 (卷心菜) *Brassica oleracea* L.
 var.*capitata* L.
 三小叶碎米荠 *Cardamine trifoliolata*
 Hook.f.et Thoms.碎米荠属
 白花碎米荠 *Cardamine leucantha* (Tausch.)
 O.E.Schulz ★
 水田碎米荠 *Cardamine lyrata* Bge. ★
 堇叶碎米荠 *Cardamine violifolia* O.E.Schulz ★
 广东蔊菜 *Ronippa cantoniensis* (Lour.) Ohwi
 蔊菜属
 山嵛草 *Eutrema yunnanense* Franch.
 山嵛草属 *
 拟南芥 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.
 拟南芥属 *
 播娘蒿 *Descurainia sophia* (L.) Schur
 播娘蒿属 *
 蔊葵 *Thlaspi arvense* L. 蔊葵属 *
 堇叶芥 *Neomartinella violifolia* (Levl.) Pilg.
 堇叶芥属 * ★
 叉毛阴山芥 *Yinshania furcatopilosa*
 (Kuan) Y.H.Zhang 阴山芥属 * ★
 柔毛阴山芥 *Yinshania henryi* (Oliv.)
 Y.H.Zhang ★
 紫罗兰 *Matthiola incana* R.Br. 紫罗兰属 *
 短蕊景天 *Sedum yvesii* Hamet
 景天科景天属
 藓状景天 *Sedum polytrichoides* Hemsl.
 紫花八宝 *Hylotelephium mingjinianum*
 S.H.Fu 八宝属
 冠盖藤 *Pileostegia viburnoides* Hk.f.et Thoms.
 虎耳草科冠盖藤属 *
 扯根菜属 *Penthorum chinense* Pursh
 扯根菜属 *
 钻地枫 *Schizophragma integrifolium*
 (Franch.) 钻地枫属 *
 银梅草 *Deinranthe caerulea* Stapf 银梅草属 *
 柔毛绣球 *Hydrangea villosa* Rehd.
 科绣球属
 阔叶腊莲绣球 *Hydrangea strigosa* Rehd.
 var.*macrophylla* Rehd. ★

山梅花 *Philadelphus incanus* Koehne
 山梅花属 ★
 多花落新妇 *Astilbe rivularis* Buch. -Ham.ex
 D.Don var.*myriantha* (Diels) J. T.Pan
 红升麻属
 异叶金腰 *Chrysosplenium pseudofauriei*
 Lévl. 金腰属
 刺果茶藨 *Ribes maximowiczii* Batal.
 茶藨子属
 华茶藨 *Ribes fasciculatum* S.et Z.
 var.*chinense* Maxim.
 冰川茶藨 *Ribes glaciale* Wall. ★
 宁波溲疏 *Deutzia ningpoensis* Rehd.
 溲疏属 ★
 山白树 *Sinowilsonia henryi* Hemsl.
 金缕梅科山白树属 * ★
 蚊母树 *Distylium racemosum* S.et Z
 蚊母树属
 海桐 *Pittosporum tobira* (Thunb.) Ait.
 海桐科海桐花属
 崖花子 (菱叶海桐) *Pittosporum truncatum*
 Pritz.
 狭叶海桐 *Pittosporum glabratum* Lindl.
 var.*neriifolium* Rend.et Wils.
 狭叶海金子 *Pittosporum illicioides* Mak.
 var.*stenophyllum* P.L.Chiu. ★
 全秃海桐 *Pittosporum perglabratum* Chang
 et Yan ★
 木果海桐 *Pittosporum xylocarpum* Hu et
 Wang ★
 华中樱桃 *Cerasus conradinae* (Koehne) Yü
 et Li 蔷薇科樱桃属
 四川樱桃 *Cerasus szechuanica* (Batal.)
 Yü et Li
 康定樱桃 *Cerasus tatsienensis* (Batal.)
 Yü et Li
 刺毛樱桃 *Cerasus setulisa* (Batal.) Yü et Li
 郁李 *Cerasus japonica* (thunb.) Lois. ★
 大头叶无尾果 *Coluria henryi* Batal.
 无尾果属 * ★
 中华石楠 *Photinia beauverdiand* Schneid.
 石楠属
 小叶石楠 *Photinia parvifolia* (Pritz.) Schneid.
 厚叶中华石楠 *Photinia beauverdiana*

Schneid. var. *notabilis* (Schneid.) Rend. et Wils.
 黄龙尾 *Agrimonia pilosa* Ledeb.
 var. *nepalensis* (D. Don) Nakai 龙牙草属 *★
 翠蓝绣线菊 *Spiraea henryi* Hemsl. 绣线菊属
 渐尖粉花绣线菊 *Spiraea japonica* L.f.
 var. *acuminata* Franch. ★
 无毛粉花绣线菊 *Spiraea japonica* L.f.
 var. *glabra* (Regel) Koidz. ★
 红果树 *Stranvaesia davidiana* Decne.
 红果树属 ★
 灰毛栒子 *Cotoneaster acutifolius* Turcz.
 var. *villosulus* Rehd. et Wils. 栒子属
 西北栒子 *Cotoneaster zabelii* Schneid.
 路边青 *Geum aleppicum* Jacq. 路边青属 *★
 柔毛路边青 *Geum japonicum* Thunb.
 var. *chinense* F. Bolle
 绢毛匍匐委陵菜 (绢毛细蔓委陵菜)
Potentilla reptans L.
 var. *sericophylla* Franch. 委陵菜属
 莓叶委陵菜 *Potentilla fragarioides* L.
 绢毛稠李 *Padus wilsonii* Schneid. 稠李属
 短柄稠李 *Padus brachypoda* (Batal.) Schneid.
 细齿稠李 *Padus obtusata* (Koehne) Yu et Ku ★
 华西臭樱 (有毛假稠李) *Maddenia wilsonii*
 Koehne 臭樱李属 *
 细圆齿火棘 *pyracantha crenulata* (D. Don)
 Roem. ★
 粉团蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb.
 var. *cathayensis* Rend. et Wils. 蔷薇属
 软条七蔷薇 *Rosa henryi* Bouleng.
 七姊妹 *Rosa multiflora* Thunb.
 var. *carnea* Thory
 单瓣白木香 *Rosa banksiae* Ait.
 var. *normalis* Regel ★
 西南蔷薇 *Rosa murielae* Rehd. et Wils. ★
 悬钩子蔷薇 *Rosa rubus* Lev. et Vant. ★
 沙梨 *Pyrus pyrifolia* (Burm. f.) Nakai 梨属
 苹果 *Malus pumila* Mill. 苹果属
 花红 (林檎) *Malus asiatica* Nakai
 垂丝海棠 *Malus halliana* Koehne ★
 少花乌泡 *Rubus flagelliflorus* Focke
 悬钩子属
 毛泡 *Rubus irenaeus* Focke
 泡 *Rubus pectinellus* Maxim.

毛萼莓 *Rubus chroosepalus* Focke
 攀枝莓 *Rubus flagelliflorus* Focke ex Diels ★
 弓颈悬钩子 *Rubus flosculosus* Focke ★
 光滑高粱泡 *Rubus lambertianus* Ser.
 var. *glaber* Hemsl. ★
 黄脉花楸 *Sorbus xanthoneura* Rehd.
 花楸属 ★
 垂丝紫荆 *Cercis chinensis* Bunge
 豆科紫荆属 ★
 大金刚藤黄檀 *Dalbergia dyeriana* Prain ex
 Harms 黄檀属 ★
 赤小豆 *Phaseolus calcaratus* Roxb. 菜豆属
 豆薯 (地瓜) *Pachyrhizus erosus* (L.) Urban
 豆薯属 *
 红花刺槐 *Robinia pseudoacacia* L.
 f. *decaisneana* (Carr.) Voss 洋槐属
 草木犀状黄芪 *Astragalus melilotoides* Pall.
 黄芪属
 甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. 甘草属 *★
 绒毛胡枝子 *Lespedeza tomentosa* (Thunb.)
 Sieb. 胡枝子属
 胡枝子 *Lespedeza bicolor* Turcz.
 西南胡枝子 *Lespedeza bicolor* Turcz.
 ssp. *elliptica* (Benth. ex Maxim.)
 Hsu X. Y. Li et D. X. Gu ★
 绿叶胡枝子 *Lespedeza buergeri* Miq.
 多花胡枝子 *Lespedeza floribunda* Bge. ★
 山豆花 *Lespedeza tomentosa* (Thunb.) Sieb.
 印度草木犀 *Melilotus indicus* (L.) All.
 草木犀属
 网络崖豆藤 *Millettia reticulata* Benth.
 崖豆藤属 *★
 长柄山蚂蝗 *Podocarpium podocarpum* (DC.)
 Yang et Huang 长柄山蚂蝗属 ★
 补骨脂 *Psoralea corylifolia* L. 补骨脂属 *★
 歪头菜 *Vicia unijuga* A. Br. 野豌豆属 ★
 天竹葵 *Pelargonium hortorum* Bailey
 牻牛儿苗科天竹葵属 *
 臭檀吴茛 (臭檀) *Evodia daniellii* (Benn.)
 Hemsl. 芸香科吴茛属
 湖北臭檀 *Evodia daniellii* (Benn.) Hemsl.
 var. *huphensis* (Dode) Huang ★
 狭叶花椒 *Zanthoxylum stenophyllum* Hemsl.
 花椒属

波叶花椒 *Zanthoxylum undulatifolium*

Hemsl.

小扁豆 *Polygala tatarinowii* Regel

远志科远志属

重阳木 *Bischofia polycarpa* (Lévl.)

Airy-Shaw 大戟科重阳木属 *

大戟 (猫眼草) *Euphorbia pekinensis* Rupr.

大戟属

黄苞大戟 *Euphorbia chrysocoma* Levl. et

Vant. ★

长圆叶大戟 *Euphorbia henryi* Hemsl. ★

湖北大戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr.

var. *hupehensis* Hurusawa ★

千根草 *Euphorbia thymifolia* L. ★

续随子 *Euphorbia lathyris* L.

巴豆 *Croton tiglium* L. 巴豆属 * ★

单生叶下珠 *Phyllanthus simplex* Retz

叶下珠属

尖叶黄杨 (长叶黄杨) *Buxus sinica*

ssp. *aemulans* (R. et W.) Cheng

黄杨科黄杨属

东方野扇花 *Sarcococca orientalis* C. Y. Wu

清香桂属 *

三叶漆 *Terminthia paniculata* (Wallet G. Don)

C. Y. Wu et T. L. Ming, 漆树科三叶漆属 *

刺果毒漆藤 (三叶漆树) *Toxicodendron*

radicans (L.) O. Kuntze ssp. *hispidum*

(Engl.) Gillis 漆树属

毛脉南酸枣 *Choerospondias axillaries*

(Roxb.) Burtt et Hill

var. *pubinervis* (Rehd. et Wils.)

Burtt et Hill 南酸枣属 * ★

紫花冬青 *Ilex chinensis* Sims. 冬青科冬青属

大果冬青 *Ilex macrocarpa* Oliv.

长梗大果冬青 *Ilex macrocarpa* Oliv.

var. *longipedunculata* S. Y. Hu

具柄冬青 *Ilex pedunculosa* Miq.

神农架冬青 *Ilex shennongjiaensis* T. R. Dudley

针齿冬青 *Ilex centrochinensis* S. Y. Hu ★

狭叶冬青 *Ilex fargesii* Franch. ★

康定冬青 *Ilex franchetiana* Loes. ★

大果卫矛 *Euonymus myrianthus* Hemsl.

卫矛科卫矛属

小果卫矛 *Euonymus microcarpus* (Oliv.)

Sprague

长梗卫矛 *Euonymus elegantissimus* Loes.

et Rehd. ★

冬青卫矛 *Euonymus japonicus* L. ★

陕西卫矛 *Euonymus schensianus* Maxim. ★

凹叶卫矛 (新变种) *Euonymus microcarpus*

(Oliv.) Sprague var. *bilobus* Z. E. Zhao,

var. *nov. ined*

纤齿卫矛 (乌苏里卫矛) *Euonymus giraldii*

Loes.

金心叶大叶黄杨 *Euonymus japonicus* L.

cv. 'Albo-variegatus'

银边叶大叶黄杨 *Euonymus japonicus* L.

cv. 'Albo-marginatus'

南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb.

南蛇藤属

大芽南蛇藤 *Celastrus gemmatus* Loes. ★

牯岭勾儿茶 *Berchemia kulingensis*

Schneid. 鼠李科勾儿茶属

光枝勾儿茶 *Berchemia polyphylla* Wall. ex

Laws. var. *leioclada* (H. - M.) H. - M.

北枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb. 枳椇属 ★

长叶冻绿 *Rhamnus crenata* S. et Z. 鼠李属

梗花雀梅藤 *Sageretia henryi* Drumm. et

Sprague 雀梅藤属 ★

无刺枣 *Ziziphus jujuba* Mill.

var. *inermis* (Bge.) Rehd. 枣属 ★

酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill.

var. *spinosa* (Bge.) Hu ex H. F. Chow

乌头叶蛇葡萄 *Ampelopsis aconitifolia*

Bunge 葡萄科蛇葡萄属

葎叶蛇葡萄 *Ampelopsis humulifolia* Bge.

光叶蛇葡萄 *Ampelopsis sinica* (Miq.) W. T.

ang var. *hancei* (Planch.) W. T. Wang ★

川鄂爬山虎 *Parthenocissus henryana*

(Hemsl.) Diels et Gilg 俞藤属 ★

葡萄 *Vitis vinifera* L. 葡萄属

美丽葡萄 *Vitis bellula* (Rehd.) W. T. Wang

少毛复叶葡萄 *Vitis piasezkii* Maxim.

var. *pagnuccii* (Roman.) Rehd. ★

葛藟 *Vitis flexuosa* Thunb.

大叶乌敛莓 *Cayratia oligocarpa* (Lévl. et Vant.)

Cagn 乌敛莓属

飞鹅槭 *Acer oblongum* Wall. ex DC.

var.concolor Pax 槭树科槭属
 绿叶飞鹅槭 *Acer oblongum* Wall.ex DC.
 var.concolor Pax ★
 五裂槭 *Acer oliverianum* Pax ★
 光叶槭 *Acer laevigatum* Wall.
 毛叶槭 *Acer stachyophyllum* Hiern ★
 小叶青楂槭 *Acer cappadocicum* Gled.
 var. sinicum
 柔毛清风藤 *Sabia puberula* Rehd.et Wils.
 清风藤科清风藤属
 鄂西清风藤 *Sabia campanulata* Wallex Roxb.
 ssp.ritchieae (Rehd.et Wils.)Y.F.Wu ★
 多花清风藤 *Sabia schumanniana* Diels.
 ssp.pluriflora (Rehd.et Wils.) Y.F.Wu ★
 暖木 *Meliosma veitchiorum* Hemsl.泡花树属
 瘦椒树 *Tapiscia sinensis* Oliv.
 省沽油科瘦椒树属 * ★
 顶喙凤仙花 *Impatiens compta* Hook.f.
 凤仙花科凤仙花属
 三角萼凤仙花 *Impatiens trigonosepala*
 Hook.f.
 四川凤仙花 *Impatiens sutchuenensis* Franch.
 ex Hk.f.
 长翼凤仙花 *Impatiens longialata* Pritz.ex
 Diels ★
 毛果田麻 *Corchoropsis tomentosa* (Thunb.)
 椴树科田麻属
 鄂椴 *Tilia oliveri* Szysz.椴树属
 小花扁担杆 *Grewia biloba* G.Don
 var.parviflora (Bge.)H.-M.扁担杆属 ★
 白花重瓣木槿 *Hibiscus syriacus* L.
 f. albus-plenus Loudon 锦葵科木锦属
 马松子 *Melochia corchorifolia* L.
 梧桐科马松子属 *
 狗早猕猴桃 *Actinidia kolomikta* (Maxim.et
 Rupr.) Maxim.猕猴桃科猕猴桃属 ★
 翅铃 *Eurya alata* Kobuski 山茶科铃属
 短柱铃 *Eurya brevistyla* Kob. ★
 尖连蕊茶 *Camellia cuspidate* Wight 山茶属
 木荷 *Schima superba* Gardn.et Champ.
 木荷属 * ★
 三色堇 *Viola tricolor* L. var.hortensis DC.
 堇菜科堇菜属
 浅圆齿堇菜 *Viola schneideri* W.Beck.

密毛堇菜 *Viola fargesii* H.de Boiss. ★
 四川堇菜 *Viola moupinensis* Franch. ★
 白毛堇菜 *Viola yedoensis* Mak. ★
 犁头草 *Viola inconspicua* Bl.
 宽叶旌节花 *Stachyurus chinensis* Franch.
 ssp.latus (Li)Y.C.Tang et Y.L.Cao
 旌节花科旌节花属 ★
 四季海棠 *Begonia semperflorens* Link et Otto
 秋海棠科秋海棠属
 长柄秋海棠 *Begonia smithiana* Yu ★
 多子球 *Echinopsis multiplex* (Pfeiff.) Zucc.
 仙人掌科仙人球属 * ★
 鄂西堇花 *Wikstnoemia capitata* Rehd.
 瑞香科堇花属
 甘肃瑞香 *Daphne tangutica* Maxim. 瑞香属 ★
 牛奶子 *Elaeagnus umbellata* Thunb.
 胡颓子科胡颓子属
 余山牛奶子 *Elaeagnus argyi* Levl. ★
 披针叶胡颓子 *Elaeagnus lanceolata*
 Warb.ex Diels ★
 木半夏 *Elaeagnus multiflora* Thunb. ★
 稀花八角枫 *Alangium chinense* (Lour.) Harms
 ssp.pauciflorum Fang
 八角枫科八角枫属 ★
 节节菜 *Rotala indica* (Willd.) Koehne
 千屈菜科节节菜属 *
 倒挂金钟 *Fuchsia hybrida* Voss.
 柳叶菜科倒挂金钟属 *
 黄花月见草 *Oenothera glazioviana* Mich.
 月见草属 *
 月见草 *Oenothera biennis* L.
 匍茎谷蓼 *Circaea repens* Wall.ex Asch.et
 Magnus 露珠草属 ★
 毛脉柳叶菜 *Epilobium amurense* Hausskn.
 柳叶菜属 ★
 广布柳叶菜 *Epilobium brevifolium* D.Don
 ssp.trichoneurum (Hausskn.) Raven ★
 华西柳叶菜 *Epilobium cylindricum* D.Don ★
 水湿柳叶菜 *Epilobium palustre* L. ★
 阔柱柳叶菜 *Epilobium platystigmatosum*
 C.B.Robins. ★
 吴茱萸五加 *Acanthopanax evodiaefolius*
 Franch.五加科五加属 ★
 柔毛五加 *Acanthopanax gracilistylus*

W.W. Sm. var. *villosulus* (Harms) Li ★
 蜀五加 *Acanthopanax setchuenensis*
 Harms ex Diels ★
 柔毛龙眼独活 *Aralia henryi* Harms 楸木属 ★
 毛叶刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.)
 Koidz. var. *magnificus* (Zabel.) H.-M.
 刺楸属 ★
 矮生长颈囊瓣芹 *Pternopetalum longicaule*
 Shan var. *humile* Shan et Pu
 伞形科囊瓣芹属
 香芹 *Libanotis seseloides* Turcz. 岩风属 ★
 碎叶山芹 *Ostericum grosserratum* (Maxim.)
 Kitag. 山芹属 ★
 牛尾独活 *Heracleum vicinum* Boiss
 独活属 ★
 旱芹 (芹菜) *Apium graveolens* L.
 var. *dulce* DC. 芹属
 细叶水芹 *Oenanthe dielsii* Boiss.
 var. *stenophylla* Boiss. 水芹属
 变豆菜 *Sanicula chinensis* Bunge 变豆菜属
 鄂西天胡荽 *Hydrocotyle wilsonii* Diels
 天胡荽属
 窃衣 *Torilis scabra* (Thunb.) DC. 窃衣属
 斑叶珊瑚 *Aucuba albo-punctifolia* Wang
 四照花科桃叶珊瑚属
 密毛桃叶珊瑚 *Aucuba himalaica* Hk. f. et
 Thoms. var. *pilossima* Fang et Soong ★
 窄叶灯台树 *Corus controversa* Hemsl.
 var. *angustifolia* Wanger. 楸木属
 白粉青荚叶 *Helwignia japonica* (Thunb.)
 Dietr. var. *hypoleuca* Hemsl. 青荚叶属
 乳头青荚叶 *Helwignia japonica* (Thunb.)
 Dietr. var. *papillosa* Fang et Soong
 华中山柳 *Clethra fargesii* Franch.
 山柳科 ** 山柳属 ★★
 四川杜鹃 *Rhododendron sutchuenense*
 Franch. 杜鹃花科杜鹃花属
 灯笼花 *Enkianthus chinensis* Franch.
 吊钟花属 ★★
 小果南烛 *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude
 var. *elliptica* (S. et Z.) H.-M. 南烛属 ★★
 疏头过路黄 *Lysimachia pseudohenryi* Pamp.
 报春花科珍珠菜属
 腺药珍珠菜 *Lysimachia stenosepala* Hemsl.

木里报春 *Primula muliensis* Hand.-Mazz.
 报春花属
 湖北报春 *Primula hupehensis* Craib ★
 拟赤杨 *Alniphyllum fortunei* (Hemsl.) Perk.
 野茉莉科拟赤阳属 ★
 粉花野茉莉 *Styrax roseus* Dunn 安息香属
 郁香野茉莉 *Styrax odoratissima* Champ.
 玉铃花 *Styrax obassia* S. et Z.
 小蜡 *Liigustrum sinense* Lour. 木犀科女贞属
 秦连翘 *Forsythia giralddiana* Lingelsh.
 连翘属 ★
 苦枥木 *Fraxinus retusa* Champex Benth.
 白蜡树属
 茉莉 *Jasminum sambac* (L.) Ait. 茉莉花属
 毛叶探春 *Jasminum giraldii* Diels ★
 巴东醉鱼草 *Buddleja albiflora* Hemsl.
 马钱科醉鱼草属
 大叶醉鱼草 *Buddleja davidii* Franch. ★
 多花蓬菜葛 *Gardneria multiflora* Mak.
 蓬菜葛属 ★
 钟状肋柱花 *Lomatogonium bellum* (Hemsl.)
 H. Sm. 龙胆科肋柱花属 ★
 峨眉双蝴蝶 *Tripterospermum cordatum*
 (Marq.) H. Sm. 双蝴蝶属 ★
 长春花 *Catharanthus roseus* (L.) G. Don
 夹竹桃科长春花属 ★
 毛药藤 *Sindechites henryi* Oliv. 毛药藤属 ★
 细梗络石 *Trachelospermum gracilipes* Hk. f.
 络石属 ★
 湖北络石 *Trachelospermum gracilipes* Hk. f.
 var. *hupehense* Tsiang et P. T. Li
 青蛇藤 *Periploca sepium* Bunge
 萝藦科杠柳属 ★
 华萝藦 *Metaplexis hemsleyana* Oliv. 萝藦属
 狭叶白前 *Cynanchum stenophyllum* Hemsl.
 鹅绒藤属
 峨眉牛皮消 *Cynanchum giraldii* Schltr. ★
 秦岭藤 *Biondia chinensis* Schltr. 秦岭藤属 ★
 贯筋藤 *Dregea sinensis* Hemsl.
 var. *corrugata* (Schneid.) Tsiang et P.
 T. Li 南山藤属 ★
 巴东吊灯花 *Ceropegia driophila* Schneid.
 吊灯花属 ★
 马蹄金 *Dichondra repens* Forst.

- 旋花科马蹄金属 *
- 蕹菜 *Ipomoea aquatica* Forsk. 番薯属
- 南方菟丝子 *Cuscuta australis* R.Br.
- 菟丝子属 ★
- 紫草 *Lithospermum erythrorhizon* S.et Z.
- 紫草科紫草属
- 聚合草 *Symphytum officinale* L. 聚合草属 *
- 弯齿盾果草 *Thyrocarpus glochidiatus* Maxim. 盾果草属
- 厚壳树 *Ehretia thyrsoflora* (S.et Z.) Nakai
- 厚壳树属
- 金腺蕈 *Caryopteris aureoglandulosa* (Van) C.Y.Wu 马鞭草科蕈属
- 蕈 *Caryopteris divaricata* (S.et Z.) Maxim.
- 麻叶冠唇花 *Microtoena urticifolia* Hemsl.
- 唇形科冠唇花属
- 水棘针 *Amethystea caerulea* L. 水棘针属 *★
- 细风轮菜 *Clinopodium gracile* (Benth.) Matsum 风轮菜属
- 夏至草 *Lagopsis supine* (Steph.) Ik.-Ganl.ex Knorr 夏至草属 *★
- 野芝麻 *Lamium barbatum* S.et Z.
- 野芝麻属 ★
- 少花芥苧 *Mosla pauciflora* (C.Y.Wu) C.Y. Wu et H.W.Li 石芥苧属 ★
- 狭叶夏枯草 *Prunella vulgaris* L.
- var. *lanceolata* (Bart.) Fern. 夏枯草属 ★
- 荻状黄芩 *Scutellaria caryopteroides* H. -M. 黄芩属
- 紫茎京黄芩 *Scutellaria pekinensis* Maxim.
- var. *purpureicaulis* (Migo) C.Y.Wu et H.W.Li ★
- 显脉香茶菜 *Rabdosia nervosa* (Hemsl.) C.Y. Wu et H.W.Li 香茶菜属
- 毛叶香茶菜 *Rabdosia japonica* (Burm.f.) Hara ★
- 总序香茶菜 *Rabdosia racemosa* (Hemsl.) Hara ★
- 碎米桠 *Rabdosia rubescens* (Hemsl.) Hara ★
- 纤细假糙苏 *Paraphlomis gracilis* Kudo
- 糙苏属
- 穗状香薷 *Elsholtzia stachyodes* (Link) C.Y.Wu 香薷属
- 鸡骨柴 *Elsholtzia fruticosa* (Ddon) Rehd.
- 罗勒 *Ocimum basilicum* L. 罗勒属 *
- 紫背鼠尾草 *Salvia cavaleriei* Levl.
- var. *erythrophylla* (Hemsl.) Stib.
- 鼠尾草属 ★
- 血盆草 *Salvia cavaleriei* Levl.
- var. *simplicifolia* Stib. ★
- 长冠鼠尾草 *Salvia plectranthoides* Griff ★
- 野丹参 *Salvia vasta* H.W.Li ★
- 裂叶荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* (Benth.) Briq. 裂叶荆芥属 *
- 多裂叶荆芥 *Schizonepeta multifida* (L.) Briq. ★
- 阿拉伯婆婆纳 *Veronica persica* Poir.
- 玄参科婆婆纳属
- 四川婆婆纳 *Veronica szechuanica* Batalin
- 长果母草 *Lindernia anagallis* (Burm.f.) Pennell 母草属
- 华北玄参 *Scrophularia moellendorffii* Maxim. 玄参属
- 石龙尾 *Limnophila sessiliflora* (Vahl) Bl.
- 石龙尾属 *
- 宽叶腹水草 *Veronicastrum latifolium* (Hemsl.) Yamazaki 腹水草属
- 腹水草 *Veronicastrum stenostachyum* (Hemsl.) Yamazaki
- ssp. *plukenetii* (Yamazaki) Hong ★
- 沟酸浆 *Mimulus tenellus* Bge. 沟酸浆属 *
- 川泡桐 *Paulownia fargesii* Franch. 泡桐属 ★
- 辣椒 *Capsicum annuum* L. 茄科辣椒属
- 菜椒 *Capsicum annuum* L.
- var. *grossum* (L.) Sendt.
- 朝天椒 *Capsicum annuum* L.
- var. *conoides* (Mill.) Irish
- 中华红丝线 *Lycianthes lysimachioides* var. *sinensis* Bitter 红丝线属 *
- 单花红丝线 *Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter ★
- 番茄 *Lycopersicon esculentum* Mill. 番茄属 *
- 茄子 *Solanum xanthocarpum* Schrad. et Wendl. 茄属 *
- 千年不烂心 *Solanum cathayanum* Wu et Huang
- 癩茄 *Solanum surattense* Burm.f.
- 毛苦瓠 *Physalis angulata* L.
- var. *villosa* Bonati 酸浆属

黄花烟草 *Nicotiana rustica* L. 烟草属

珊瑚苣苔 *Corallodiscus cordatulus* (Craib)

Burtl 苦苣苔科珊瑚苣苔 *

降龙草 *Hemiboea subcapitata* C.B. Clarke

半蒴苣苔属 ★

金盏苣苔 *Isometrum crenatum* K.Y. Pan

金盏苣苔属 * ★

毛蕊金盏苣苔 *Isometrum giraldii* (Diels)

Burtl ★

多枝山一鸡笼 *Paragutzlaffia henryi* (Hemsl.)

H.P. Tsui 爵床科山一鸡笼属 *

腺毛马蓝 *Strobilanthes forrestii* Diels

马蓝属 * ★

三花马蓝 *Strobilanthes triflorus* Y.C. Tang ★

北方拉拉藤 *Galium boreale* L.

茜草科拉拉藤 (猪殃殃) 属

毛四叶葎 *Galium bungei* Steud.

var. *punduanoides* Cuf. ★

狭叶四叶葎 *Galium gracilens* (A. Gray)

Makino

广州蛇根草 *Ophiorrhiza cantoniensis*

Hance 蛇根草属 *

日本蛇根草 *Ophiorrhiza japonica* Bl.

巴东荚蒾 *Viburnum henryi* Hemsl.

忍冬科荚蒾属

细梗淡红荚蒾 *Viburnum erubescens* Wall.

var. *gracilipes* Rehd.

短序荚蒾 (尖果荚蒾) *Viburnum brachybotryum*

Hemsl.

烟管荚蒾 *Viburnum utile* Hemsl.

宜昌荚蒾 *Viburnum ichangense* (Hemsl.)

Rehd.

聚花荚蒾 *Viburnum glomeratum* Maxim. ★

琼花荚蒾 *Viburnum macrocephalum* Fort.

f. *keteleeri* (Carr.) Rehd. ★

蕊帽忍冬 *Lonicera pileata* Oliv. 忍冬属

陇塞忍冬 *Lonicera tangutica* Maxim.

倒卵叶忍冬 *Lonicera hemsleyana* (O. Ktze.)

Rehd.

细毡毛忍冬 *Lonicera similes* Hemsl.

须蕊忍冬 *Lonicera chrysantha* Turcz.

ssp. *koehneana* (Rehd.) Hsu et H.J. Wang ★

窄叶败酱 *Patrinia heterophylla* Bunge

subsp. *Angustifolia* (Hemsl.) H. J. Wang

败酱科败酱草属

少蕊败酱 *Patrinia monandra* C.B. Clarke ★

攀倒甌 *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. ★

长序缬草 *Valeriana Hardwickii* Wall.

缬草属 ★

蜘蛛香 *Valeriana jatamansi* Jones ★

宽叶缬草 *Valeriana officinalis* L.

var. *latifolia* Miq. ★

细柄雪胆 *Hemsleya graciliflora* (Harms)

Cogn. 葫芦科雪胆属

华中蛇莲 *Hemsleya szechuenensis* Kuang et

A.M. Lu

西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Mansfeld

西瓜属 *

香瓜 *Cucumis melo* L. 香瓜属

菜瓜 *Cucumis melo* L.

var. *conomon* (Thunb.) Makino

笋瓜 *Cucurbita maxima* Duch. 南瓜属

西葫芦 *Cucurbita pepo* L.

南赤爬 *Thladiantha nudiflora* Hemsl.

ex Forbes et Hemsl. 赤爬属 ★

长毛赤爬 *Thladiantha villosula* Cogn. ★

轮叶沙参 *Adenophora wilsonii* Nannf.

桔梗科沙参属 ★

川藏沙参 *Adenophora lilifolioides* Pax et

Hoffm.

金钱豹 *Campanumoea javanica* Bl.

ssp. *javanica* (Mak.) Hong 金钱豹属 * ★

三角叶党参 *Codonopsis deltoids* Chipp

党参属 ★

羊乳 *Codonopsis lanceolata* (S. et Z.) Trautv ★

神农架蒿 *Artemisia shennongjiaensis* Ling et

Y. R. Ling 菊科蒿属

深绿蒿 *Artemisia atrovirens* H.-M.

南牡蒿 *Artemisia eriopoda* Bunge.

商南蒿 *Artemisia shangnanensis* Ling et

Y. R. Ling ★

羽叶马兰 *Kalimeris pinnatifida* (Maxim.)

Kitam. 马兰属

一枝黄花 *Solidago decurrens* Lour.

一枝黄花属 *

金盏花 *Calendula officinalis* L. 金盏花属 *

短裂苦蕒菜 *Sonchus uliginosus* M.B.

苦蕒菜属

细叶苦茛菪 *Ixeris gracilis* (DC.) Stebb

小苦茛菪属

川鄂蒲儿根 *Sinosenecio dryas* (Dunn)

C. Jeffrey et Y. L. Chen 蒲儿根属

齿叶橐吾 *Ligularia dentate* (Agray) Hara

橐吾属

鹿蹄橐吾(四川变种) *Ligularia hodgsonii*

Hook. var. *sutchuenensis* (Franch.) Henry

菊状千里光 *Senecio chrysanthemoides* DC.

千里光属 ★

女莞 *Turczaninovia fastigiata* (Fisch.) DC.

女莞属 * ★

粗齿兔耳风 *Ainsliaea grossedentata* Franch.

兔耳风属 ★

四川天名精 *Carpesium szechuanense* Chen

et C. M. Hu 天名精属 ★

毛华菊 *Dendranthema vestitum* (Hemsl.)

Ling 菊属 ★

武当风毛菊 *Saussurea silvestrii* Pamp.

风毛菊属

菊苣 *Cichorium intybus* L. 菊苣属 *

百日菊 *Zinnia elegans* Jacq. 百日菊属 *

小花鬼针草 *Bidens parviflora* Willd.

鬼针草属

宽叶鼠曲草 *Gnaphalium adnatum* (Wallex DC)

Kitam. 鼠曲草属 ★

配兰 *Eupatorium fortunei* Turcz. 泽兰属

水烛 *Typha angustifolia* L. 香蒲科香蒲属

东方泽泻 *Alisma orientale* (Sam.) Juzep

泽泻科泽泻属 ★

矮慈姑 *Sagittaria Pygmaea* Miq. 慈姑属

水竹叶 *Murdannia triquetra* (Wall.) Bruckn.

鸭跖草科水竹叶属 ★

华南谷精草 *Eriocaulon sexangulare* L.

谷精草科 ** 谷精草属 * ★

白药谷精草 *Eriocaulon cinereum* R. Br. ★

神农箭竹 *Fargesia murielae* (Gamble) Yi

箭竹属

凤尾竹 *Bambusa mutiplex* (Lour.) Raeuschel

var. *nana* (Roxb.) Keng f. 刺竹属 *

实心竹 *Phyllostachys heteroclada* Oliv.

f. *solida* (S. L. Chen) C. P. Wang et Z. H. Yu

刺竹属 ★

子草 *Bothriochloa intermedia* (R. Br.)

A. Camus 禾本科孔颖草属 *

狭序臭草 *Melica przewalskyi* Roshe

臭草属 *

细叶臭草 *Melica radula* Franch.

广序臭草 *Melica onoei* Franch. et Sav.

知风草 *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) Beauv.

画眉草属 *

大画眉草 *Eragrostis cilianensis* (All.) Link

素羊茅 *Festuca modesta* Steud. 羊茅属 *

小颖羊茅 *Festuca parvigluma* Steud.

湖北三毛草 *Trisetum henryi* Rendle

三茅草属 *

三毛草 *Trisetum bifidum* (Thunb.) Chwi

沟浮草 *Aulacolepis treutleri* (Kuntze)

沟稃草属 *

细长早熟禾 *Poa proluxior* Rendle 早熟禾属

多枝乱子草 *Muhlenbergia ramose* (Hack.)

Makino 乱子草属 *

糠稷 *Panicum bisulcatum* Thunb. 稷属 *

拂子茅 *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth

拂子茅属 *

细柄草 *Capillipedium parviflorum* (R. Br.)

Stapf 细柄草属 * ★

疏穗野青茅 *Deyeuxia effusiflora* Rendle

野青茅属 * ★

大叶章 *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin.

马唐 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. 马唐属

紫马唐 *Digitaria violascens* Link ★

光头稗 *Echinochloa colonum* (L.) Link 稗属 ★

鸭茅 *Dactylis glomerata* L. 鸭茅属 *

竹叶茅 *Microstegium nudum* (Trin.) A. Camus

莠竹属 *

油芒 *Spodiopogon cotuliter* (Thunb.) Hack.

大油芒属 *

求米草 *Oplismenus undulatifolius* (Arduino)

Roem. et Schult. 求米草属 *

斑茅 *Saccharum arundinaceum* Retz. 甘蔗属

荻 *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth.

芒属

小糠草 *Agrostis alba* L. 剪股颖属 *

多花剪股颖 *Agrostis myriantha* Hk. f.

高山梯牧草 *Phleum alpinum* L. 梯牧草属

西南莠草 *Setaria forbesiana* (Nees) Hk. f.

狗尾草属

荻草 *Setaria chondrachne* (Steud.) Honda
 皱叶狗尾草 *Setaria plicata* (Lam.) T.Cooke
 小米 (粟谷) *Setaria italica* (L.) Beauv.
 白草 *Pennisetum flaccidum* Griseb.

狼尾草属★

显子草 *Phaenosperma globosa* Munro

显子草属*

匿芒萁草 *Arthraxon hispidus* (Thunb.)
 Makino var. *cryptatherus* (Hack.)

Honda 萁草属

披针叶萁草 *Arthraxon lanceolatus* (Roxb.)
 Hochst.★

囊颖草 *Sacciolepis indica* (L.) A.Chase

囊颖草属*★

裂稃草 *Schizachyrium brevifolium* (Swartz)
 裂稃草属*

籼稻 *Oryza sativa* L. ssp. *indica* 稻属

糯稻 *Oryza sativa* L. var. *glutinosa* Matsum.

假稻 *Leersia japonica* Makino 假稻属*

莠麦 *Avena nuda* L. 燕麦属

燕麦 *Avena sativa* L.

京芒草 *Achnatherum pekinense* (Hance)

Ohwi 芨芨草属*

水甜茅 *Glyceria aguatia* (L.) Wahlb.

甜茅属*

疏花雀麦 *Bromus remotiflorus* (Steud.)

Ohwi 雀麦属*

雀麦 *Bromus japonicus* Thunb.

牛鞭草 *Hemarthria altissima* (Pois.) Stapf
 et L.E.Hubb. 牛鞭草属*

短柄草 *Brachypodium sylvaticum* (Huds.)

Beauv. 短柄草属*

黄背草 *Themeda triandra* Forsk.

var. *japonica* (Willd.) Mak. 菅属★

两歧飘拂草 *Eimbristylis dichotoma* (L.)

Vahl 莎草科飘拂草属

烟苔飘拂草 *Fimbristylis stauntonii* Deb. et
 Franch.

水葱 *Scirpus tabernaemontani* Gmel. 藎草属

三轮草 *Cyperus orthostachyus* Franch.

莎草属

水莎草 *Juncellus serotinus* (Rottb.) C.B. Clarke

水莎草属*

红鳞扁莎草 *Pycnus sanguinolentus* (Vahl)

Nees 扁莎草属

矮红鳞扁莎草 *Pycnus sanguinolentus*

(Vahl) Nees f. *humilis* (Miq.) L.K. Dai

阿穆尔莎草 *Pycnus amuricus* Maxim.★

光鳞水蜈蚣 *Kyllinga brevifolia* Rottb.

var. *leirolepis* (Franch. et Sav.) Hara

水蜈蚣属★

相仿苔草 *Carex simulans* C. B. Clarke

苔草属

宽叶苔草 *Carex siderosticta* Hance

西藏苔草 *Carex tibetica* Franch.

大理苔草 *Carex rubro-brunnea* C.B. Clarke

长芒苔草 *Carex davidii* Franch.

假尖咀苔草 *Carex laevissima* Nakai

湖北苔草 *Carex henryi* C.B. Clarke

锈鳞苔草 *Carex sendaica* Franch.

书带苔草 *Carex rochebrunii* Franch. et Sav.

亚大苔草 *Carex brownii* Tuckerm.

亚柄苔草 *Carex lanceolata* Boott

var. *subpediformis* Kükenth.

类白穗苔草 *Carex polyschoenoides* K.T. Fu

栗褐苔草 *Carex brunnea* Thunb.★

丝叶苔草 *Carex capilliformis* Franch.★

穹隆苔草 *Carex gibba* Wahlenb.★

日本苔草 *Carex japonica* Thunb.★

凸脉苔草 *Carex lanceolata* Boott★

弯喙苔草 *Carex laticeps* C.B. Clarke★

舌叶苔草 *Carex ligulata* Nees ex Wight★

云雾苔草 *Carex nubigena* D. Don★

柄状苔草 *Carex pediformis* C.A. Mey★

褐绿苔草 *Carex stipitinux* C.B. Clarke★

红鳞扁莎草 *Pycnus sanguinolentus* (Vahl)

Nees 扁莎草属

灯心草 *Juncus effusus* L. 灯心草科灯心草属

散穗地杨梅 *Luzula effusa* Buchen.

地杨梅属

多花地杨梅 *Luzula multiflora* (Retz.) Lej.★

托柄菝葜 *Smilax discotis* Warb.

百合科菝葜属

银叶菝葜 *Smilax cocculoides* Warb.

红果菝葜 *Smilax polycolea* Warb.

防己叶菝葜 *Smilax menispermoides* A. DC.★

武当菝葜 *Smilax outanensis* Pamp.★

短梗菝葜 *Smilax scobinicaulis* C.H. Wright★

土茯苓 *Smilax glabra* Roxb.
 肖菝葜 *Heterosmilax japonica* Kunth
 肖菝葜属 *
 石刁柏 *Asparagus officinalis* L. 天门冬属
 文竹 *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop
 吊兰 *Chlorophytum Capense* (L.) O.Ktze.
 吊兰属 *
 西南重楼 *Paris polyphylla* Sm.
 var. *thibetica* (Franch.) Hara 重楼属 ★
 宽瓣重楼 *Paris polyphylla* Sm.
 var. *yunnanensis* (Franch.) H.-M. ★
 距药黄精 *Polygonatum franchetii* Hua
 黄精属
 节根黄精 *Polygonatum nodosum* Hua ★
 轮叶黄精 *Polygonatum verticillatum* (L.) All. ★
 湖北黄精 *Polygonatum zanlanscianense*
 Pamp. ★
 舞鹤草 *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.
 Schmidt 舞鹤草属 * ★
 管花舞鹤草 *Maianthemum bifolium* (L.) La
 Frankie ★
 藜芦 *Veratrum nigrum* L. 藜芦属
 长梗藜芦 *Veratrum oblongum* Loes.f. ★
 洋葱 *Allium cepa* L. 葱属
 西南沿阶草 *Ophiopogon mairei* Levl.
 沿阶草属 ★
 龙舌兰 *Agave americana* L.
 龙舌兰科 ** 龙舌兰属 *
 金边龙舌兰 *Agave americana* L.
 var. *marginata* Trel.
 虎尾兰 *Sansevieria trifasciata* Prain
 虎尾兰属 *
 金边虎尾兰 *Sansevieria trifasciata* Prain.
 var. *laurentii* (De Widem.) N.E.Br
 韭兰 *Zephyranthes grandiflora* Lindl.
 石蒜科葱莲属 *
 水仙 *Narcissus tazetta* L.
 var. *chinensis* Roem. 水仙属 *
 君子兰 *Clivia miniata* Regel 君子兰属 *
 日本薯蓣 *Dioscorea japonica* Thunb.
 薯蓣科薯蓣属
 三棱虾脊兰 *Calanthe tricarinata* Lindl.
 兰科虾脊兰
 石斛 *Dendrobium nobile* Lindl. 石斛属 ★

马齿毛兰 *Eria szetschuanica* Schltr.
 毛兰属 * ★
 宽药玉凤花 *Habenaria limperichtii* Schltr.
 玉凤花属 * ★
 叉唇角唇兰 *Herminium lanceum* (Thunb.)
 Vvuijk 角唇兰属 * ★
 瘦房兰 *Ischnogyne mandarinorum* (Kranzl.)
 Schltr. 瘦房兰属 * ★
 香花羊耳蒜 *Liparis odorata* (Willd.) Lindl.
 羊耳蒜属 ★
 长叶头蕊兰 *Cephalanthera longifolia*
 (Huds.) Fritsch. 兰科头蕊兰属
 白花白芨 (拟) *Bletilla striata* (Thunb.) Rehb.
 f. *forma alba* Z.E. Zhao, form nov., ined.
 (新变型) 白芨属
 黄花白芨 *Bletilla ochracea* Schltr. ★
 独花兰 *Changnienia amoena* Chien
 独花兰属 * ★

注: 上述物种标有“★”符号者为中国科学院武汉植物园郑重教授著《湖北植物大全》记录; “☆”符号者为《湖北植物志》记录; “*”符号者属未作介绍的科; “**”符号属未作介绍的属。

中文名索引

一、检字表

一画

一

二画

二十丁七八人九刀

三画

三千土下大万寸上口山千
川广尸卫女小飞叉马子

四画

比支云元无天开井不木瓦
王五牙车太止中贝见日化
介公分毛牛升长反爪乌勾
丹月风凤六文方火斗心双
巴水

五画

打艾节平玉甘东布石龙北
叶卢田由四凹仙冬丛禾生
白瓜鸟汉玄兰宁永头半对
奶台丝矛尼辽边母

六画

动地朴芋苟芒芝吉老西耳
有灰达百夹扣托扫扬过当
尖光刚吊旱网团回肉竹舌
朱伏华延血向全合伞多刘
问灯决江汤安并羊兴米异
寻阳阴防如观羽红

七画

李杏麦寿远坏杠杜杖杉杓
杨豆壳芙茈芡苳芡花芹苍
芦芭苏赤走赤朴杏巫两还
扶折抓扭报拟连步吹吴杲
旱里串牡针钉秃乱何伸佛
皂含谷饭肚卵邹角龟条迎
返辛庐问闷冷沙羌灵尾陆
附忍鸡

八画

武环玫青杯枇板松枪枫枸
杭刺直菜苦苣苣苣苣苣苣茄苔茅枣雨顶抽拐抱拉拗
轮软欧鸢齿庐虎肾败咀呼
明岩罗具和钧委垂侧岳爬
金狐狗肤肺兔鱼忽刻京夜
变闹浅法河油沿泡泥波泽
单宝定宜官空卷房帚建陌
陕降虱线细贯

九画

珍珊毒春柑柯柄柘柚枳柞
柏梔桢枸柳枹栎柿怪鸦树
胡荆南茜芙草苘茵苳荏荏
莽茶荅芥苳苳苳苳苳苳苳
砖砂爹牵厚面指点背韭省
响哈贴映虾蚂思星骨牯种
秋钝钩复香看毡重俞保顺
追禹鬼盾剑盆狭狮独亮匍
闽活类洛烂洋渐克弯将前
首总宣窃突穿姜姜姜神冠
扁费退蚤柔娃孩结绒绞

十画

珙珠素蚕秦桂栲桔桢桐栝
栝桦桢桃枸核豉真索壶葶
莽莱莲苳苳苳苳苳苳苳苳
翅赶栽破唇夏捆柴党峨峨
鸭圆蚬蚊钻钹铁称缺笔笋
氧透倒倍射臭徐豹拿狼俄
胭皱高离栾唐烧烟凌凉酒
浙消海浮瓶粉益宽家窄拳
娑扇诸被扇陷姬桑通绢绿

十一画

斜球琉堆梗梧栲梅桴梓
梯菱苳苳苳苳苳苳苳苳苳
菅萤黄董梦瓠雪排接救晚
雀常蛆蛇眼野鄂崖曼悬匙
圈犄铜银甜梨犁假袋兜盘
领斜猪猫猕脱象旌旋商望
鹿麻痒清渐淫淡深粘粗剪

密寄梁婆弹绵绶绿

十二画

斑琵博棒楮梭棋楞棉棕棣
桤棘酢散款戟韩朝葫蒺葛
葎葡葱葶落萱蒿葵喜粟硬
裂雁提搜插雅翘紫棠辉掌
喇喉景黑铺锈锐稀短鹅筒
筋番猴腊阔湖渣湘湿溲普
道隔裤疏

十三画

瑞塘楔椿楠棟楷楸榎槐榆
椴楼榉赖赆蒜蓍蓝蓖蓬蒴
蒿蒴蒲蒙碎碗雷雾虞睫睡
魁蜈蛾蜂跷路蜀矮稗稠锥
锦锯鼠腹腺新痰满滇溪滨
慈酱裸福群缠

十四画

墙唠榛榧榕酸蒿慕蔓蓍蓼
豨截蜡蜘蛛罍簪算筭鼻鲜
瘳膜膀端辣漆蜜翠熊縻

十五画

楼械栲樱橡榭樟碗醉飘蕙
蕨蕨蕊蝶蝴蝙蝎踏墨稻箭
篴德鲤鹤縻

十六画

橘鞘薤薯薊苳薄燕棗螃蹄
镜穆篱箭磨糙糖避

十七画

檀藏蕈螯螺穗簇繁爵辩襄
糠翼

十八画

檫檣鞭藜藟藤藤蔗瞿镰
簌翻鼬鹰

十九画以上

霍蟹蕈螭鳞糯魔露饴囊

二、索引

(此索引不含附三所列植物名)

一画

一把伞 1191
一把箴 622
一把伞南星 1110
一包针 981
一串红 836
一代宗 371
一朵云 13
一抹光 885
一年蓬 961
一碗水 1008
一味药 495
一丈红 628
一枝蒿 985
一枝箭 12/51
一枝枪 12
一枝花 346
一柱香 64

二画

二丑 795
二花 909
二郎箭 57
二郎位 1129
二月兰 364
十大功劳属 304
十样景 250/984
十字花科 355
丁丁黄 761
丁香蓼属 682
丁香蓼 682
丁香柴 502
七角枫 585
七筋姑属 1147
七筋姑 1148
七里香 922
七叶树科 589
七叶树属 589
七叶树 589
七叶灯台莲 1114
七叶一枝花 1127
七星草 50
七星剑 51/57
八宝 371
八宝属 370
八宝茶 881
八百棒 527
八步拿 314
八不拿 190
八大王 521
八角麻 183
八角莲属 306
八角莲 306
八角盘 306
八角科 330
八角属 330
八角茴香 330
八角香 336
八角枫科 673
八角枫属 673
八角枫 673
八棱麻 918
八楞木 1022
八力麻 825
八里万 165
八月炸 296/297
八月瓜 297
八月栌 297
八仙花 390
八仙草 899
八爪金龙 747
八爪金 747

人面竹 1052
人参属 695
人头发 1166
人血七 344
人血草属 344
人血草 344
人字果属 263
九百棒 261
九把斧 145
九节兰 1207
九龙丹 261
九龙胆 314
九牛造 207
九条剑 1206
九头狮子草属 883
九头狮子草 883
九仙草 187
九子共母 1181
刀口药 52

三画

三白草科 110
三白草属 110
三白草 111
三百棒 521/525/527
三步跳 1106
三齿萼野豌豆 491
三叉耳蕨 37
三花蕖 811
三加皮 694
三尖杉科 90
三尖杉属 90
三尖杉 90
三角风 55
三角藻 70
三角枫 400

- 三角咪属 563
 三角叶风毛菊 1019
 三块瓦 514
 三颗针 302
 三面刀 265
 三裂叶蛇葡萄 617
 三棱子草 1090
 三皮风 447
 三七草属 997
 三七草 997
 三蕊柳 117
 三升米 387
 三台消 1125
 三条筋树 341
 三消草 477
 三桠乌药 335
 三叶木通 296
 三叶木瓜 297
 三叶皮 694
 三叶委陵菜 451
 三叶爬山虎 619
 三叶鬼针草 981
 三叶王八叉 981
 三钻枫 335
 三褶脉紫菀 958
 三枝九叶草 309/310
 干旱毛蕨 40
 干枝梅 664
 土贝母 929
 土贝 929
 土常山 391/807
 土大黄 214
 土当归 723
 土豆 852
 土蜂子 209
 土黄芩 304
 土藿香 818
 土荆芥 819
 土降香 398
 土木香 315
 土连翘 646
 土牛膝 231
 土薄荷 817
 土羌活 703
 土杉 90
 土三七 375/997
 土升麻 953
 土文化 512
 土细辛 192
 土苋菜 225
 土星菌 1212
 土羊参 248
 土知母 1183
 下白鼠菊草 966
 大芭茅 1077
 大板栗 140
 大斑叶兰 1200
 大苞黄精 1152
 大百合属 1164
 大百合 1165
 大白菜 363
 大被单草 247
 大巢菜 489/490
 大车前 887
 大刺芥芽 1014
 大刀口药 53
 大灯笼花 827
 大豆属 478
 大豆 479
 大丁草属 1025
 大丁草 1025
 大鹅儿肠 245/247/248
 大翻白草 451
 大肥草 64
 大风子科 656
 大灰狄菜 222
 大浮萍 69
 大果青杆 77
 大果榆 152
 大果俞藤 621
 大构树 160
 大狗尾草 1071
 大狗脚板 802
 大号七星剑 51
 大黄属 217
 大黄 218
 大花花锚 779
 大花金挖耳 969
 大花还亮草 276
 大花马齿苋 239
 大花剪秋罗 247
 大花万寿竹 1148
 大藿麻草 172
 大活藤 298
 大火草 963
 大红泡 441
 大红袍 441
 大箭 1044
 大箭叶蓼 205
 大将军草 281
 大蓟 1014
 大节谷草 4
 大接骨丹 617
 大戟科 543
 大戟属 558
 大鸡公苋 229
 大金刀 1031
 大金钱草 754
 大金腰带 662
 大金银花 913
 大救架 1183
 大苦蕒菜 1037
 大麻叶乌头 270
 大棉花菜 966
 大毛香 963
 大猫儿刺 305
 大麦属 1058
 大麦 1058
 大麦泡 441
 大木漆 566
 大连天草 54
 大力子 1012
 大丽花属 978
 大丽花 979
 大罗伞 747
 大龙叶 241

- 大牛舌头 214
 大女儿红 418
 大蒜 1160
 大石韦 53
 大伸筋草 1132
 大穗鹅耳枥 136
 大通草 685
 大通杆条 905
 大通经草 28
 大铜钱草 821
 大吴风草属 1009
 大吴风草 1009
 大碗花 281
 大无娘子 790
 大降龙草 205
 大血草 919
 大血藤属 298
 大血藤 298/328/385
 大蝎子草 175
 大药 192
 大叶木通 291
 大叶木姜子 338
 大叶骨牌草 57
 大叶凤尾巴草 66
 大叶稠树 143
 大叶枳椇 150
 大叶亮杆菜 178
 大叶冷水花 178
 大叶芋麻 181
 大叶青藤 316
 大叶金腰 383
 大叶地蜈蚣 411
 大叶黄杨 562
 大叶黄芪 500
 大叶蛇葡萄 618
 大叶三七 696
 大叶土珠 733
 大叶土花 733
 大叶独脚莲 1109
 大叶茜草 898
 大叶盘果菊 1033
 1192
- 大叶火烧兰 1194
 大叶假冷蕨 44
 大叶杨 122
 大叶花椒 521
 大夜合树 462
 大一枝箭 1174
 大一朵云 14
 大羽贯众 34
 大晕病草 1009
 大枣 601
 大泽兰 953
 大粘药 184
 大枝绣球 393
 万刺藤 502
 万年青属 1145
 万年青 1145
 万寿菊属 984
 万寿菊 984
 万寿竹属 1148
 万寿竹 1149
 万字果 609
 寸冬 1137
 上树咳 48
 上天梯 514/1442
 口袋七 273
 山苞米 1110
 山棒子 1110
 山柑科 354
 山白果 134/256
 山蕁蕨 1176
 山茶科 640
 山茶属 640
 山茶 642
 山柴刀 51
 山川柳 649
 山刺芥芽 1014
 山刺柏 87
 山慈姑 1206
 山捣臼 1152
 山豆根 493/494
 山地瓜 436
 山矾科 761
- 山矾属 761
 山芙蓉 632
 山高粱 410
 山拐枣属 657
 山拐枣 658
 山挂牌条 443
 山枸杞 850
 山桂花 541
 山花椒 525
 山黄莲 347
 山黄芩 305
 山槐 462
 山槐子 471
 山合欢 462
 山荷叶属 308
 山藿香 818
 山胡椒属 333
 山胡椒 333/337
 山葫芦 997
 山姜 1152/1153
 山鸡条子 573
 山锯锯草 898
 山药 114
 山苦荚 1031/1035
 山麻 181
 山麻柳 129
 山麻杆属 556
 山麻杆 556
 山麦冬属 1137
 山蚂蝗属 504
 山蚂蝗 504
 山毛榉 139
 山毛桃 454
 山梅花属 394
 山莓 441
 山玫瑰 429
 山木通 290
 山木香 434
 山鸟 1194
 山兰 953/1207
 山冷水花 176
 山绿豆 484/507

- 山绿柴 607/608
 山柳树 128
 山柳菊属 1038
 山柳菊 1038
 山荔枝 732
 山萝卜 1002
 山牛蒡属 1023
 山牛蒡 1023
 山泡 441
 山飘风 374
 山葡萄 615
 山薄荷 811
 山枇杷 901
 山漆 566
 山松 80
 山屎瓜 930
 山甜菜 854
 山桃 454
 山桐子属 657
 山桐子 657
 山窝苣 1031
 山乌龟 319/927
 山梧桐 657
 山蟹 1212
 山杨 123
 山杨柳 120
 山烟 858
 山药 1178
 山榆 152
 山芋 1178
 山楂属 413
 山楂子 414
 山楂 414
 山棕 1098
 山酢浆草 514
 山芝麻 825
 山竹 1048
 山苧麻 174
 山茱萸科 726
 山茱萸属 730
 山茱萸 730
 千层皮 573
 千层塔 648
 千层楼 648
 千金藤属 317
 千金藤 318
 千筋树 136
 千里光族 951
 千里光属 1002
 千里光 1004
 千里明 1004
 千年老鼠屎 263
 千年红 564
 千年润 314
 千年矮 561
 千屈菜科 667
 千屈菜属 667
 千屈菜 667
 千叶蓍 985
 及己 115
 川草薢 1176
 川党参 947
 川鄂黄堇 352
 川鄂海棠 425
 川鄂柳 118
 川鄂山茱萸 731
 川鄂乌头 270
 川鄂小檗 300
 川鄂淫羊藿 311
 川鄂獐耳细辛 281
 川黄檗 528
 川筋龙 210
 川谷 1083
 川桂 341
 川牛膝属 234
 川牛膝 234
 川漆树 567
 川续断科 924
 川续断属 924
 川续断 924
 川乌 271
 川芎 714
 川榛 134
 广布野豌豆 490
 广木香 1022
 广玉兰 324
 尸儿七 1124
 卫矛科 572
 卫矛属 572
 卫矛 573
 女儿构 161
 女儿红 417
 女儿泽兰 563
 女谷 161
 女萝 1214
 女菱 297
 女藏花 877
 女贞属 769
 女贞 770
 小二仙草科 683
 小芭茅 1077
 小芭蕉 1188
 小白蜡 771
 小白酒草 961
 小被单草 247
 小檗科 299
 小檗属 299
 小荇芥 1088
 小莱子七 345
 小巢菜 492
 小刺穿头 689
 小刺花 434
 小灯花草 863
 小对叶草 648
 小勾儿茶属 605
 小勾儿茶 605
 小构树 161
 小狗脚板 801
 小黄花 771/1143
 小凤尾草 64
 小果蔷薇 433/434
 小果博落回 349
 小花人字果 264
 小花柳叶菜 679
 小花琉璃草 798
 小花糖芥 368

- 小花火烧兰 1195
 小贯众 33
 小茴香 707
 小槐花 504
 小和尚藤 434
 小红藤 619
 小节谷草 5
 小九龙盘 172
 小九股牛 247
 小箭叶蓼 204
 小锯锯草 899
 小蓟 1013
 小鸡窝孔 1080
 小金刚藤 1133/1135
 小金刀 1035
 小苦荚属 1035
 小茅锥草 1082
 小麦泡 443
 小麦属 1061
 小麦 1061
 小木通 290
 小木贼 5
 小喇叭 1215
 小喇叭花 793
 小茛豆 491
 小茛豆子 492
 小栳木 728
 小连翘 647
 小六儿令 378
 小罗伞 747
 小婆婆纳 863
 小莽麦 198
 小青藤 315/317
 小秋葵 633
 小窃衣 702
 小三棱草 1092
 小三颗针 301/303
 小蒜子 1164
 小山飘风 374
 小升麻 265
 小舌紫菀 959
 小水灯草 1121
 小棠梨 423
 小通花 659
 小通草 437/659
 小尾蔷薇 431
 小无心菜 242
 小橡子 149
 小萱草 1143
 小鸭娃草 1120
 小羊耳蒜 1201
 小夜合树 461
 小鱼仙草 844
 小叶白点兰 1208
 小叶拔菰 1135
 小叶刺椒 525
 小叶稠树 143
 小叶骨牌草 50
 小叶鸡尾草 64
 小叶四块瓦 115
 小叶柳 120
 小叶朴 155
 小叶平枝栒子 412
 小叶铺地蜈蚣 412
 小叶女贞 771
 小叶水竹叶菜 1118
 小叶蚊母树 396
 小粘子草 507
 飞蛾七 201
 飞蛾藤属 790
 飞蛾藤 791
 飞刀剑 51
 飞龙掌血属 526
 飞龙掌血 527
 飞天蜈蚣 985
 飞蓬属 961
 叉叶虎儿草 385
 马鞍子 564
 马鞭草科 802
 马鞭草属 803
 马鞭草 803
 马勃科 1211
 马勃属 1211
 马比木 582
 马齿菜 237
 马齿苋科 237
 马齿苋属 237
 马齿苋 237
 马断肠 578
 马兜铃科 188
 马兜铃属 188
 马兜铃 188
 马耳朵草 383
 马耳草 1080
 马褂木 324
 马蒿 811
 马黄消 494
 马家木 420
 马甲子 600
 马棘 495
 马兰属 955
 马兰 955
 马来亚眼子菜 1043
 马蓼草 202
 马梨光 588
 马林光 643
 马铃薯 852
 马尿花 378
 马屁勃 1211
 马屁包 1211
 马钱科 773
 马桑科 563
 马桑属 563
 马桑 564
 马苔子 499
 马蛇子菜 237
 马唐属 1075
 马蹄草 820
 马蹄香 192
 马蹄须 652
 马蹄还阳 652
 马蹄细辛 1020
 马尾松 80
 马先蒿属 866
 马缨花 462
 马缨花树 461

马醉木属 745
 马醉木 745
 子上叶 1205
 子午莲 252

四画

比比草 512
 比子草 506
 支柱蓼 207
 云锦杜鹃 740
 云木香 1022
 云南勾儿茶 604
 云南鸡屎藤 896
 云南双盾木 914
 云南蓍 985
 云杉属 76
 云实亚科 459
 云实属 462
 云实 463
 云雾草 750/1214
 元宝草 647
 无毛白透骨消 822
 无毛淡红忍冬 911
 无毛粉条菜 1141
 无柄沙参 943
 无粉报春 751
 无患子科 590
 无根藤 790
 无根草 789
 无花果 162
 无娘子 789
 无隐悬钩子 445
 天葱 1163
 天丛树 80
 天冬 1130
 天膏药 318
 天钩 890
 天胡荽属 698
 天胡荽 698
 天芥 198
 天韭 1162
 天葵属 262

天葵 263
 天麻属 1198
 天麻 1198
 天麻籽 685
 天蔓萼 971
 天门冬属 1129
 天门冬 1130
 天明精属 969
 天名精 971
 天蓝苜蓿 476
 天南星科 1100
 天南星属 1107
 天南星 1110
 天蓬草 243/1214
 天青菜 883
 天青地白 451/967
 天蒜 1159/1160
 天水蚊草 966
 天仙子属 857
 天仙子 858
 天性草 111
 天师栗 590
 天竺子 303
 天竹子 303
 天珠 1124
 开喉箭 747
 开角凤仙花 599
 开口箭属 1144
 开口箭 1144
 井栏边草 23
 井兰草 23
 木槿子树 762
 木笔 322
 木耳科 1213
 木耳属 1213
 木耳 1213
 木防己属 315
 木防己 315
 木芙蓉 632
 木瓜子 412
 木瓜 426
 木瓜属 425

木姜子属 340
 木姜子 340
 木槿属 631
 木槿 631
 木槿花 631
 木兰科 320
 木兰属 320
 木兰 320
 木蓝属 493
 木蓝叉 493
 木莲 60
 木芍药 257
 木上蜈蚣 51
 木通科 293
 木通属 296
 木通树 685
 木蹄 1211
 木犀科 764
 木犀属 767
 木犀 767
 木油树 557
 木贼科 4
 木贼属 4
 木梓树 557
 木棕 1098
 瓦松属 369
 瓦韦属 49
 瓦韦 50
 王八叉 981
 王子香 922
 五倍子树 567
 五步草 279
 五毒根 272
 五朵云 560
 五风草 560
 五加科 684
 五加属 691
 五加皮 693
 五尖槭 587
 五角枫 585
 五节芒 1077
 五枝树 256

- 五皮风 449
 五叶瓜藤 294
 五叶路刺 693
 五叶莓 622
 五月艾 993
 五味子科 325
 五味子属 325
 五味子 326/327
 五香血藤 328
 五爪龙 449/617/622/699
 五爪藤 616
 五针松 80
 五指柑 807
 五指风 807
 牙刷草 817
 牙痛子 858
 车前紫草属 799
 车前紫草 799
 车前草科 886
 车前草属 886
 车前 887
 车轴草属 477
 太白参 868
 太白韭 1162
 太白贝母 1168
 太白山苔草 1097
 太极草 247
 太阳花 239 /515
 太阳草 1154
 止血草 809/815
 中国繁缕 244
 中国绣球 392
 中国旌节花 659
 中国蕨科 24
 中华胡枝子 512
 中华金粉蕨 25
 中华蜡瓣花 397
 中华小苦蕒 1035
 中南冷水花 178
 中宁枸杞 850
 中华柳叶菜 680
 中华青蕒草 733
 中华秋海棠 660
 中华槭 585
 中华新木姜子 338
 中华绣线梅 406
 贝母属 1168
 见血飞 524/527
 见肿消 615/1027
 日本黑松 82
 日本水龙骨 58
 日本兔丝子 790
 日本看麦娘 1065
 日夏桂草 815
 化食草 328
 化香树属 129
 化香树 129
 介蕨属 42
 公道老 916
 公母草 512
 公孙树 71
 分筋草 27
 毛白杨 123
 毛椿 540
 毛柄青牛胆 314
 毛大麦 1058
 毛当归 722
 毛独活 717
 毛风藤 854
 毛茛科 256
 毛茛属 277
 毛茛 279
 毛梗稀荳 974
 毛果槭 587
 毛果通泉草 874
 毛花点草 172
 毛黄栌 570
 毛和尚 800
 毛鸡腿 946
 毛蕨属 39
 毛荆芥 839
 毛茺菜 656
 毛金腰 382
 毛脚鸡 279
 毛蝌蚪叶 887
 毛马唐 1075
 毛脉蓼 211
 毛木通 292
 毛蜡 1040
 毛楝 729
 毛肋杜鹃 740
 毛裂蜂斗菜 997
 毛泡桐 860
 毛葡萄 614
 毛羌活 717
 毛牵牛 794
 毛蜚菜 955
 毛拳菜 22
 毛三七 1183
 毛升麻 267
 毛豌豆瓣 476
 毛瑞香 662
 毛蕊铁线莲 289
 毛榆 152
 毛叶桑寄生 168
 毛叶绣线梅 406
 毛叶珙桐 671
 毛叶藜芦 1166
 毛野南瓜叶 997
 毛芋子 1179
 毛掌叶锦鸡儿 498
 毛柱梅 442
 毛竹 1051
 毛杓兰 1192
 毛轴碎米蕨 26
 毛锥栗 141
 牛鼻角秧 603
 牛大架 823
 牛耳朵 881
 牛繁缕 245
 牛筋树 337
 牛筋树条子 337
 牛筋草 1063
 牛克膝 251
 牛口刺 1016
 牛木香 315

- 牛楠树 556
 牛泔草 678
 牛毛毡 1088
 牛奶菜属 787
 牛奶子 930
 牛奶浆草 560
 牛蒡属 1011
 牛蒡子 1012
 牛皮菜 220
 牛皮冻 895
 牛膝属 231
 牛膝 232
 牛膝菊属 983
 牛膝菊 983
 牛舌头 216
 牛王刺 463
 牛尾巴蒿 961
 牛尾七 1144
 牛尾菜 1132
 牛西西 215
 牛至属 839
 牛至 839
 升麻属 265
 升麻 266
 长柄石韦 53
 长柄臭柴 810
 长柄臭黄荆 810
 长柄山蚂蝗属 505
 长柄绣球 392
 长柄槭 584
 长串茶藨 388
 长萼堇菜 655
 长萼鸡眼草 513
 长耳簕 1055
 长豇豆 486
 长毛香科 814
 长毛远志 541
 长蕊杜鹃 745
 长松萝 1214
 长头尖 654
 长序苧麻 182
 长叶大伸筋 1132
 长叶地榆 436
 长叶甘草蕨 24
 长叶胡颓子 665
 长叶磨盘架子草 1046
 长叶珊瑚(变种) 735
 长叶柳杉 84
 长叶绿柴 606
 长叶连翘 767
 长叶水麻 186
 长叶天名精 972
 长叶岩麻 625
 长叶茜草 897
 长叶泽泻 1046
 长圆叶卫矛 574
 长籽柳叶菜 680
 反枝苋 227
 爪老鼠 965
 乌倍子 569
 乌豆 479
 乌豆草 699
 乌毒 271
 乌喙豆 491
 乌脚枪 20
 乌脚鸡 23
 乌金草 191
 乌柏属 557
 乌柏 557
 乌蕨 25/30
 乌蕨属 30
 乌韭 30
 乌毛蕨科 61
 乌苣莓属 622
 乌苣莓 622
 乌桑树 466
 乌柿 758
 乌头属 268
 乌药 334
 乌竹 1050
 勾儿茶属 603
 勾儿茶 603
 丹桂移星草 13
 丹桂 768
 丹参 835
 月季花 430
 月桂 768
 月月青 379
 月牙一支蒿 1131
 风车草 1092
 风花菜 357
 风颈草 803
 风毛菊属 1017
 风毛菊 1022
 风轮菜属 837
 风轮菜 837
 风铃草属 944
 风藤 113
 凤丫蕨属 65
 凤丫蕨 66
 凤尾草 23/33
 凤尾蕨科 22
 凤尾蕨属 23
 凤尾伸筋草 7
 凤尾金钗 1203
 凤尾丝兰 1136
 凤仙花科 594
 凤仙花属 594
 凤仙花 595
 六道木属 915
 六儿令 376
 六谷 1083
 六角英 884
 六月还阳 375
 六月寒 811
 六月菊 968/969
 六月雪属 893
 六月雪 894
 文王一支笔 193/194
 方麻 183
 火把果 412
 火草 966
 火棘属 412
 火棘 412
 火焰草 373
 火苣草属 962

火烧兰属 1194
 斗倍树 569
 斗笠泡 444
 心萼凤仙花 596
 心叶凤毛菊 1020
 双边瓜蒌 941
 双翅六道木 915
 双盾木属 914
 双盾木 914
 双蝴蝶属 779
 双花 909
 双钩藤 890
 双肾草 1197
 双叶细辛 191
 双子叶植物纲 95
 巴巴竹 1067
 巴东羊角芹 705
 巴山冷杉 74
 巴山榧树 93
 巴山花椒 525
 巴山松 81
 巴树 573
 巴天酸模 215
 巴岩香 113
 水案板牙 1042
 水菖蒲 1101
 水慈菇 1045/1046
 水丁香 682
 水冬苋 277
 水瓜 935
 水橄榄 436
 水骨菜 15
 水蒿 995
 水花生 230
 水黄连 304
 水筋骨 247
 水锦葵 1120
 水金凤 598
 水苦葵 865
 水辣菜 280
 水蜡树 769

水龙骨属 57
 水蓼 203
 水马耳草 1080
 水毛花 1086
 水麻属 185
 水麻 185
 水麻柳 127/185
 水牛膝 230
 水莽麦 202
 水青冈属 139
 水青树科 255
 水青树属 255
 水青树 255
 水芹属 709
 水芹 709
 水芹菜 709
 水三七 371
 水丝梨属 397
 水丝梨 397
 水丝草 683
 水杉属 85
 水杉 85
 水蛇麻属 165
 水蛇麻 165
 水苏属 830
 水苏 830
 水团花 889
 水虱草 1089
 水蜈蚣属 1095
 水蜈蚣 652/1095
 水乌头 284
 水蒿苣 865
 水仙桃 865
 水鸭娃草 1119
 水杨梅属 445/889
 水杨梅 445/889
 水杨梅属 889
 水杨柳 889
 水皂角 503
 水竹叶属 1118
 水竹 1048
 水猪毛七 18

五画

打结花 664
 打朴草 848
 打破碗碗花 283
 打碗花属 792
 打碗花 793
 艾蒿 994
 艾麻属 174
 艾麻 174
 节节草 5
 节节花 230
 平车前 886
 平地木 205
 平枝栒子 411
 玉柏石松 8
 玉柏还阳 8
 玉米属 1084
 玉米 1084
 玉兰 320
 玉丝皮 402
 玉竹 1151
 玉簪叶韭 1158
 玉簪属 1146
 玉簪 1146
 甘姜 335
 甘露子 831
 甘薯 793
 甘蔗属 1078
 甘蔗 1078
 东方蓼 202
 东方草梅 447
 东方荚果蕨 16
 东方香蒲 1040
 东陵绣球 390
 东亚老鹳草 518
 东亚羽节蕨 43
 布荆 807
 石柏 10
 石茶 53
 石蚕 58
 石菖蒲 1100
 石吊兰 880

- 石豆兰属 1204
 石胡荽属 988
 石胡荽 988
 石防风 726
 石灰花楸 422
 石灰树 422
 石灰条子 422/773
 石斛属 1202
 石豇豆 58
 石腊菜 833
 石楠属 416
 石楠 416
 石莲属 372
 石莲 372
 石莲子 881
 石林珠 63
 石龙芮 277
 石榴科 669
 石榴属 669
 石榴 669
 石荠苎属 844
 石荠苎 844
 石蕊科 1215
 石蕊属 1215
 石蒜科 1173
 石蒜属 1173
 石蒜 1174
 石生繁缕 243
 石生蝇子草 248
 石松科 6
 石松属 6
 石松 7
 石松子 7
 石韦属 51
 石韦 51
 石仙桃 1202
 石星 1212
 石岩枫 554
 石枣子 577
 石泽兰 880
 石竹科 240
 石竹属 250
 石竹 250
 龙缠柱 1199
 龙胆科 775
 龙胆属 775
 龙根草 1025
 龙骨伸筋草 1132
 龙葵 853
 龙茅草 1077
 龙鳞血脂 687
 龙鳞薛荔 687
 龙脑薄荷 830
 龙须金钗 60
 龙须菌属 1214
 龙头草属 822
 龙头草 822
 龙头竹 1053
 龙潭草 318
 龙芽草属 434
 龙牙草 435/803
 龙眼草 57
 龙爪豆 483
 龙爪花 1174
 北寄生 169
 北风藤 854
 北美独行菜 359
 北京铁角蕨 64
 北清香藤 772
 北五味子 327
 北延叶珍珠菜 756
 叶粉团花 957
 叶上花 733
 叶上珠 733
 叶上果 1205
 叶下珠属 545
 叶下珠 546
 叶子菜 947
 卢都子 665
 田埂巴 955
 田三七 375
 田叶青 840
 田皂荚属 502
 田皂角 503
 田字草 68
 由跋 1108
 四大天王 115
 四川长柄山蚂蝗 506
 四川清风藤 592
 四川淫羊藿 310
 四季桂 768
 四季豆 483
 四棱麻 823
 四叶菜 68
 四叶对 115
 四叶葎 900
 四眼牛膝 115
 四香花 817
 四籽野豌豆 491
 四照花属 732
 四照花 732
 凹头苋 225
 凹叶景天 378
 凹叶糙苏 826
 凹叶追骨风 826
 仙草根 947
 仙鹤草 435
 仙灵牌 309/310
 仙人掌科 661
 仙人掌属 661
 仙人掌 661
 仙桃草 865
 冬瓜属 936
 冬瓜 936
 冬花 995
 冬青科 570
 冬青属 570
 冬苋菜 627
 丛树 80
 禾本科 1046
 禾亚科 1057
 禾叶山麦冬 1137
 生地 872
 生姜 1186
 白扁豆 487
 白包蒿 992

- 白背叶 553
 白背铁线蕨 19
 白背鼠麴草 967
 白菜 363
 白草 651
 白草木犀 474
 白菖蒲 1101
 白刺花 472
 白车轴草 474/477
 白楸 624
 白点兰属 1208
 白鼓钉 954
 白地黄瓜 651
 白附子 1105
 白果 71
 白果堇菜 655
 白根独活 719
 白欢子 149
 白花败酱 920
 白花紫萼女娄菜 248
 白花菜属 354
 白花车轴草 474
 白花刺 472
 白花刺包头 690
 白花堇菜 654
 白花前胡 725
 白花泡桐 859
 白花三叶草 477
 白花益母草 829
 白花延龄草 1124
 白合欢 462
 白槐 469
 白饭豆 483
 白何首乌 785
 白芨属 1196
 白芨 1197
 白箭七 1152
 白接连骨 283
 白接骨属 882
 白接骨 882
 白接骨 673
 白接骨 673
 白茎鸦葱 1027
 白鹃梅属 405
 白酒草属 961
 白麻 629
 白马骨 894
 白毛藤 854
 白毛蒿 991
 白茅属 1075
 白茅 1075
 白面姑 111
 白棉子树 422
 白木通 297
 白亮独活 717
 白蜡树属(栲属) 764
 白蜡树 765/770
 白南星 1109
 白栎 148
 白藜 221
 白梨 423
 白蔹 616
 白莲蒿 993
 白龙须 673/1148
 白筋 694
 白屈菜属 347
 白屈菜 347
 白三七 696
 白松 80
 白舌骨 111
 白苏 842
 白首乌 782
 白升麻 953
 白术 1010
 白檀 501/761
 白头 33
 白头风 966
 白头翁属 281
 白头翁 281
 白头蟹甲草 1001
 白通 284
 白透骨消 821
 白五皮 694
 白五加皮树 735
 白小米菜 1025
 白香草木犀 474
 白辛树属 763
 白辛树 764
 白药 318
 白药子 319
 白榆 153
 白玉花 320
 白玉簪 1146
 白叶莓 444
 白叶鹿蹄草 737
 白叶紫苏 842
 白益母蒿 829
 白英 854
 白紫苏 842
 瓜核蕨 48
 瓜木 675
 瓜楼 940
 瓜香草 435
 瓜子黄杨 561
 瓜子金 542
 瓜子金钗 1201
 瓜子莲 1205
 瓜叶乌头 269
 鸟不宿 686
 鸟蓼 200
 汉防己属 315
 汉防己 316
 玄参科 858
 玄参属 861
 玄参 861
 兰科 1189
 兰属 1207
 兰花参属 946
 兰花参 946
 兰香草 811
 宁夏枸杞 850
 永宁独活 718
 头顶一颗珠 1124
 头发七 1214
 头蕊兰属 1195
 头晕药 445

- 半边扇 1191
 半边菜 364
 半截烂 1125
 半蒴苣苔属 880
 半蒴苣苔 880
 半夏属 1105
 半夏 1106
 半月莲 1106
 半支莲 239/376/377
 半枝莲 817
 对马耳蕨 36
 对月草 647
 对月莲 647
 奶疳草 559
 奶浆树 163
 台参 947
 台湾盆距兰 1209
 台湾翅果菊 1030
 台湾葛苣 1030
 丝带厥属 60
 丝带厥 60
 丝瓜属 934
 丝瓜 935
 丝瓜花 289
 丝兰属 1136
 丝棉树 402
 矛盾草 12
 矛叶荇草 1080
 尼泊尔老鹳草 518
 尼泊尔耳蓼 202
 辽叶 1055
 边蒲 933
 边钱草 820
 母草属 870
 母猪藤 623
 母猪油 974
- 六画
- 动蕊花属 813
 动蕊花 813
 地八豆 1106
 地柏枝 63/64
 地胆紫 164
 地丁 654
 地菰 971
 地瓜 164
 地瓜儿苗 843
 地古牛 843
 地骨 471
 地构叶属 549
 地构叶 550
 地肤属 223
 地肤子 223
 地胡椒 801
 地槐 471
 地黄属 872
 地黄 872
 地黄连 347
 地喇叭 1215
 地锦 559/619
 地筋 1082
 地苦胆 314
 地马牛 447
 地米菜 360
 地母菜 360
 地龙骨 1176
 地雷花 234
 地雷根 288
 地藕 1002
 地泡 447
 地枇杷 164
 地石榴 164/187
 地笋属 843
 地笋 843
 地参 843
 地五加 622
 地蜈蚣 412
 地仙桃 797
 地星科 1212
 地星属 1212
 地星宿 698
 地杨梅属 1122
 地榆属 435
 地榆 436
 地衣门 1214
 地蜘蛛 1212
 朴属 155
 朴松 74
 芋属 1102
 芋 1103
 芋儿七 1124
 芋头 1103
 芋艿 1103
 芍药属 257
 芍药 258/259
 芒属 1076
 芒 1077
 芒齿小檗 301
 芒萁属 45
 芒萁 46
 芒尖苔草 1096
 芒种花 646
 芝麻七 274
 芝麻 876
 芝麻栎 137
 吉祥草属 1139
 吉祥草 1139
 老苍子 972
 老鹳草属 516
 老鹳草 517/518
 老公花 281
 老虎带儿 1181
 老虎脚迹 279
 老虎爪 279
 老虎泡 444
 老虎姜 1154
 老虎牙 15
 老君一杖鞭 652
 老龙头 652
 老龙须 1149
 老牛筋 435/511
 老婆子针线 884
 老枪谷 226
 老少年 225
 老蛇莲 380
 老鼠屎 263/1131

- 老鼠爪子草 280
 老鼠眼 480
 老鸭嘴 514
 老鸱铃 763
 老鸦柿 758
 老鸦蒜 1174
 西北利亚远志 543
 西风谷 227
 西桦 132
 西湖柳 649
 西南大戟 559
 西南槲栎 149
 西南桦木 132
 西南石韦 54
 西南银莲花 283
 西南樱桃 458
 西南卫矛 573
 西南薔 985
 西牛角 1197
 西洋谷 226
 西洋红 836
 西洋白菜花 354
 西域青菜叶 734
 西藏榛树 133
 西藏青菜叶 734
 耳齿紫苏 841
 有齿鞘柄木 735
 耳蕨属 35
 耳羽岩蕨 31
 耳叶杜鹃 742
 耳叶牛皮消 782
 耳叶紫苏 841
 耳翼蟹甲草 1000
 有柄石韦 52
 灰包 1211
 灰菜 221
 灰桦 131
 灰条菜 221
 百步草 272
 百合科 1122
 百合属 1169
 172/1170
 百脉根属 473
 百脉根 473
 百两金 257/747
 百蕊草属 187
 百蕊草 187
 百洼 1165
 百尾笋 1149
 夹竹桃科 780
 夹竹桃属 780
 夹竹桃 780
 扣子七 695/696
 扣子还阳 1202
 托盘忍冬 913
 扫帚菜 223
 扬子毛茛 280
 过江龙 443
 过路黄 754
 过山龙 7/111
 达呼尔胡枝子 510
 当归属 719
 当归 721
 尖贝 1168
 尖齿耳蕨 36
 尖齿高山栎 146
 尖齿茴芹 706
 尖惊药 883
 尖石韦 51
 尖叶长柄山蚂蝗 507
 尖叶石韦 53
 尖叶六儿令 377
 尖叶荔枝 687
 尖叶鸡屎藤 896
 尖叶锯锯草 897
 尖叶牛尾菜 1132
 光苞蓟 1015
 光苍术 1011
 光滑柳叶菜 681
 光皮桦 131
 光石韦 55
 光头山碎米荠 365
 光羊桃 637
 光叶陇东海棠 424
 光叶高丛珍珠梅 410
 光叶珙桐 672
 光叶椿 539
 光叶蜡树 765
 光叶石楠 417
 兴安升麻 267
 兴山莢蒾 902
 兴山马醉木 746
 兴山榆 151
 刚板栗 142
 刚毛五加 693
 刚竹属 1047
 刚竹 1051
 吊干麻 578
 吊石苣苔属 879
 吊石苣苔 880
 吊柿子 760
 吊子银花 912
 早倍子树 568
 早开堇菜 654
 早熟禾属 1068
 早熟禾 1069
 网眼瓦韦 50
 团经药 820
 回回苏 842
 肉苁蓉 948
 竹根七 1155
 竹根七属 1155
 竹节金钗 1203
 竹灵消 783
 竹溪翠雀花 276
 竹溪裂叶赤堇 932
 竹叶鸡爪茶 440
 竹叶泡 440
 竹叶椒 522
 竹叶柴胡 711
 竹叶七 784
 竹叶细辛 784
 竹叶子属 1116
 竹叶子 1116
 竹叶菜 1117
 竹叶楠 342

- 竹叶眼子菜 1043
 竹茺蓼 17
 舌唇兰属 1193
 舌唇兰 1193
 朱砂根 747
 朱砂七 211
 朱砂莲 211
 伏地卷柏 9
 伏毛铁棒锤 274
 伏参 943
 伏石蕨属 59
 伏石蕨 60
 华抱茎蓼 208
 华北楼斗菜 262
 华北鸭葱 1027
 华重楼 1127
 华钩藤 891
 华果树 131
 华桔竹 1053
 华南十大功劳 306
 华南龙胆 776
 华山矾 761
 华山松 80
 华清香藤 772
 华细辛 192
 华鼠尾草 836
 华西枫杨 128
 华蟹甲草 1002
 华蟹甲草属 1001
 华榛 134
 华中栝蒌 941
 华中介蕨 42
 华中五味子 326
 华中碎米荠 364
 华中山楂 415
 华中雪莲 1018
 华泽兰 953
 华帚菊 960
 华紫珠 808
 华帚菊 960
 延龄草属 1124
 延龄草 1124
 延羽卵果蕨 40
 延羽针毛蕨 40
 血当归 347
 血满草 919
 血莽草 919
 血皮槭 588
 血三七 997
 血水草属 344
 血水草 344
 血藤 298/328
 向日葵族 950
 向日葵属 977
 向日葵 977
 向阳花 983
 全缘贯众 35
 全缘火棘 413
 全缘灯台莲 1112
 全叶马兰 957
 全叶鸡儿肠 957
 合欢属 461
 合欢 461
 合萌 503
 合掌草 647
 伞形科 696
 伞花山柳菊 1038
 多花菜豆 483
 多花木蓝 494
 多花黄精 1152
 多花八角莲 307
 多花勾儿茶 603
 多孔菌科 1210
 多脉铁木 138
 多脉青冈栎 145
 多脉猫乳 606
 多裂荷青花 346
 多裂福王草 1033
 多穗金粟兰 115
 多穗石松 8
 多须公 953
 多枝柳 120
 多子领春木 254
 刘寄奴 869
 齐头蒿 990
 问荆 5
 灯笼泡 848
 灯笼草 838/848/863
 灯台莲 1113
 灯台树 727
 灯台树属 727
 灯台菜 376
 灯心草科 1120
 灯心草属 1120
 决明属 465
 江边一碗水 306/308
 江南卷柏 10
 江南花楸 421
 江南星蕨 57
 汤饭子 904
 安息香科 762
 安息香属 762
 并头草 817
 羊齿天门冬 1131
 羊儿草 241
 羊耳蒜属 1201
 羊藿叶 310
 羊角七 269
 羊角栗 142
 羊角芹属 705
 羊角楮 762
 羊奶子 665
 羊尿泡 439
 羊桃 639
 羊蹄叶 214
 羊蹄 216
 羊蹄甲属 467
 米稗 1072
 米百合 1170
 米柏 88
 米布袋 499
 米鹅儿肠 243
 米鸡腿 452
 米伞花 499
 米筛子 808
 米屎菰 1212

- 米汤菜 1025
 米心水青冈 139
 米蜈蚣金钗 1209
 异萼飞萼藤 791
 异花珍珠菜 757
 异形南五味子 329
 异形莎草 1093
 异叶马兜铃 190
 异叶蛇葡萄 616
 异叶花椒 523
 异叶茴芹 706
 异叶败酱 921
 异叶泽兰 952
 异叶黄鹌菜 1034
 异叶榕 163
 异叶梁王茶 688
 寻骨风 825
 阳荷姜 1187
 阳雀花 498
 阳芋 852
 阴地蕨科 12
 阴地蕨属 12
 阴地蕨 13
 阴行草属 869
 阴阳虎 381
 防风属 700
 防风 700
 防风七 384
 防己科 313
 如意菜 21
 观音和掌 1191
 观音一支箭 1035
 观音柳 649
 观音香 783
 观音竹 1050
 羽苞蒿本 714
 羽节蕨属 43
 羽毛地杨梅 1122
 羽裂蟹甲草 1002
 羽叶蛇葡萄 618
 羽叶长柄山蚂蝗 505
 羽衣草 980
 红背兔儿风 1024
 红柄白绢梅 405
 红柄木樨 768
 红茶花 424
 红茨藤 434
 红刺包头 689
 红车轴草 478
 红豆杉科 91
 红豆杉属 91
 红豆杉 92
 红豆树属 468
 红豆树 468
 红浮萍 70
 红麸杨 568
 红管药 955
 红果钓樟 336
 红果树属 416
 红果 414
 红黑二丸 660/661
 红桦 131
 红花蓼 201
 红花菜豆 483
 红花五味子 327
 红花蔷薇 432
 红花夹竹桃 780
 红铧头草 651
 红旱莲 645
 红荷叶 556
 红荷兰 478
 红茴香 330
 红灰翟菜 222
 红景天属 371
 红金银花 910
 红筷子 681
 红蓼 202
 红棕子 729
 红凉伞 748
 红萝卜 701
 红南瓜 939
 红毛七属 312
 红毛七 312
 红牛膝 233
 红梅蜡 120
 红杷子 303
 红皮桦 131
 红三叶 478
 红苕 793
 红首乌 212
 红菽草 478
 红升麻 381/953
 红丝草 559
 红丝毛 755
 红丝线 897
 红薯 793
 红藤 298
 红铜盘 747
 红土子 506
 红雾水葛 184
 红腺忍冬 910
 红香藤 502
 纤细通泉草 875
 纤细兔儿风 1025
 红药子 380
 红叶甘姜 335
 红叶树 570
 红走马胎 1024
 红枝柴 593

七画

- 李属 455
 杏属 456
 麦冬 1138
 麦斛 1205
 麦门冬 1138
 麦王七 375
 麦子七 514
 麦子 1061
 寿星竹 1052
 远志科 540
 远志属 540
 坏枪树 129
 杠板归 205
 杠香藤 555
 杜鹃花科 739

- 杜鹃属 739
 杜鹃 744
 杜鹃兰属 1205
 杜鹃兰 1206
 杜仲科 402
 杜仲属 402
 杜仲 402
 杖藜 222
 杉科 82
 杉木属 83
 杉木 83
 杉树 83
 杉叶藻科 683
 杉叶藻属 684
 杉叶藻 684
 杓兰属 1190
 杨柳科 116
 杨属 121
 杨叶风毛菊 1019
 豆叶七 344
 豆瓣还阳 374
 豆茶决明 466
 豆酱草 1183
 豆角 483
 豆科 459
 豆虹石 886
 豆梨 423
 壳斗科 138
 劳豆子 490
 芙蓉 253
 芙蓉麻 632
 茺花 663
 茺菱属 704
 茺菱 704
 茺荑 152
 芸扁豆 483
 芸苔属 361
 芸香科 520
 苋科 224
 苋属 224
 苋 225
 花斑竹根 210
 花点草属 172
 花杆莲 1103
 花椒属 520
 花椒筋 521
 花椒 524
 花锚属 778
 花木通 292
 花南星 1108
 花龙树 129
 花栎树 147
 花楸属 420
 花曲柳 765
 花生 503
 花葶乌头 274
 花乌 271
 花叶瓜楼 941
 花叶细辛 192
 花叶猴子屁股 1034
 花叶重楼 1128
 花竹 1048
 芹属 708
 苍耳属 972
 苍耳 972
 苍耳草 972
 苍棚 1101
 苍术属 1009
 芦苇属 1066
 芦苇 1066
 芦竹属 1067
 芦竹 1067
 芭蕉科 1184
 芭蕉属 1184
 芭蕉 1184
 芭茅剑 1077
 苏木红 233
 苏木蓝 493
 走边疆 651
 走马风 918
 走游草 620
 赤包 930
 赤爬儿属 930
 赤爬 930
 赤壁草属 393
 赤壁草 393
 赤胫散 201
 赤箭 1198
 赤朴 323
 赤芍 259
 赤天箭 1198
 赤阳子 412
 赤芝 1210
 补血草 345
 杏属 456
 杏 456
 巫山柳 118
 两似蟹甲草 999
 还魂草 370
 还阳草 375
 扶芳藤 574
 折骨草 699
 抓地虎 922
 扭盔马先蒿 866
 扭子七 695
 报春花科 749
 报春花属 751
 拟缺香茶菜 847
 连翘属 766
 连翘 766
 连钱草 820/821
 连香树科 255
 连香树属 256
 连香树 256
 吹火筒 409
 吴茱萸属 525
 吴茱萸 525
 茱白莱属 871
 茱白莱 871
 旱稗 1073
 旱菜 225
 旱苗蓼 203
 旱莲草 975
 旱莲木属 672
 旱莲木 672
 旱螺蛳 831

- 旱鸭娃草 1116
旱烟 857
里白科 45
里白属 46
里白 47
串果藤属 295
串果藤 295
牡丹 257
牡蒿 990
牡荆属 806
牡荆 806
针筒菜 830
钉耙七 276
秃子痂 1017
秀丽假人参 695
乱草子 1075
何首乌属 211
何首乌 212
伸筋草 7
佛耳草 965
佛顶珠 750
佛肚竹 1052
佛甲草 239/377
佛指甲 472
皂荚属 463
皂荚 464
皂角树 464
含羞草亚科 459
含羞草叶黄檀 501
谷柴树 160
谷蓼 677
谷子 1069
饭蕨 22
饭米芽 606
肚子银花 913
卵瓣还亮草 275
卵果蕨属 40
卵果蔷薇 433
卵叶韭 1159
卵叶报春 752
卵子草 863
角翅卫矛 576
龟甲竹 1052
条穗苔草 1096
条叶薊 1014
迎春花 322/771
返顾马先蒿 867
辛夷花 322
庐山蕨草 1086
庐山石韦 54
庐山楼梯草 180
庐山凤毛菊 1021
间形沿阶草 1139
闷头花 351
冷毒草 651
冷杉属 73
冷水七 559/1126
冷水花属 175
冷水花 177
冷子草 596
沙蒺藜 499
沙参属 942
沙参藤 791
羌活属 716
灵寿茨 593
灵芝 1210
灵芝草 1206/1210
灵芝属 1210
尾叶雀梅藤 610
尾叶石韦 53
尾穗苋 226
陆地棉 634
陆英 918
附地菜属 800
附地菜 801
附片亚属 1019
忍冬科 900
忍冬属 905
忍冬 909
鸡肠草 801
鸡大腿 452
鸡蛋黄 437
鸡儿欢 955
鸡儿肠 955
鸡冠花 229
鸡公苋 228
鸡根 540
鸡骨头树 908
鸡骨树 916
鸡骨常山 389
鸡毛蒿 1025
鸡老壳拳菜 15
鸡头草 272
鸡腿堇菜 651
鸡桑 159
鸡苏 830
鸡矢藤属 895
鸡矢藤 895
鸡屎藤 895
鸡嗉子 732
鸡尾蕨 25
鸡心七 194/208
鸡眼草属 512
鸡眼草 512
鸡爪七 376
鸡爪泡 440
鸡爪槭 585
鸡爪树 609
- 八画
- 武当木兰 321
环子金钗 1205
玫瑰 429
青稠 143
青麸杨 569
青刚栎 144/147
青冈树 148
青杠栎 147
青岗树 149
青冈栎 147
青蒿 991
青椒皮 523/524
青荚叶属 733
青荚叶 733
青栲 143/144

- 青壳棚树 154
 青麻 629
 青木香 188/189/190
 青辣子 972
 青牛胆属 313
 青牛胆 314
 青皮椒 586
 青皮木属 167
 青皮木 167
 青杆 76
 青钱柳属 129
 青钱柳 129
 青石莲 58
 青松 80
 青松树 80
 青檀属 154
 青檀 154
 青藤 316
 青藤香 317
 青桐 635
 青箱属 228
 青箱 228
 青鱼胆 314
 青榨槭 586
 青竹标 1022
 青凿木 418
 土柑草 177
 柿树科 757
 柿树属 757
 柿 759
 杯子七 1157
 枇杷属 419
 枇杷叶荚蒾 901
 枇杷 419
 板蓝根 357
 板栗 140
 松科 73
 松萝科 1214
 松萝属 1214
 松属 79
 枪子树 603
 枫香树属 399
 枫香树 400
 枫树 400
 枫杨属 127
 枫杨 127
 枫叶藤 687
 构属 159
 构树 160
 杭白芷 720
 刺柏属 87
 刺柏 87
 刺柄南星 1109
 刺楸 536
 刺川头 690
 刺儿菜 1013
 刺果卫矛 576
 刺黄连 304/305
 刺槐 497
 刺介芽 1013
 刺梗蔷薇 432
 刺薊菜 1014
 刺老包 690
 刺南星 1109
 刺葡萄 612
 刺楸属 686
 刺楸 686
 刺青冈 145
 刺石榴 429
 刺苋 227
 刺叶栎 145
 刺叶冬青 572
 刺叶中型冬青 570
 刺异叶花椒 524
 直刺变豆菜 699
 直角荚蒾 902
 直穗小檗 300
 茉莉花属 771
 苦刺花 472
 苦刀菜 837
 苦丁 1030
 苦瓜属 933
 苦瓜 934
 苦木科 534
 苦木属 536
 苦木 536
 苦骨 471
 苦苣苔科 879
 苦苣菜属 1028
 苦苣菜 1029
 苦葵 853
 苦麻臭 1194
 苦马菜 1025
 苦蕒菜属 1035
 苦楝树 538
 苦李 456
 苦李子 456
 苦蕒菜 1037
 苦皮藤 578
 苦荞麦 197
 苦荞 197
 苦酸汤 903
 苦绳 788
 苦参 274/471
 苦糖果 907
 苦楮 143
 苹果属 424
 苜蓿属 475
 苘麻属 629
 苘麻 629
 苞谷 1084
 苞谷泡 440
 苞叶景天 376
 苧麻属 180
 苧麻 181
 茗叶细辛 191/192
 茄属 852
 茄科 848
 苔草属 1095
 茅苍术 1011
 茅术 1011
 茅根 1075
 茅栗 140
 茅针 1075
 枣属 601
 雨久花科 1119

- 雨久花属 1119
 雨久花 1119
 顶蕊三角咪 563
 抽筋草 243
 拐棒参 946
 拐棍竹 1053
 拐芹 719
 拐枣属 609
 拐枣 609
 抱茎小苦菜 1036
 抱石莲 49
 拉拉豆 897
 拉拉藤 899
 拉拉秧 165
 披针骨牌蕨 48
 拗山皮 625
 轮环藤属 316
 轮环藤 317
 轮叶景天 370
 轮叶八宝 370
 轮叶王孙 1126
 软姜子 240
 软木栎 147
 软毛独活 717
 软枣猕猴桃 637
 软枣子 637
 软枣 760
 欧白英 854
 欧缬草 922
 欧洲千里光 1003
 鸢尾科 1180
 鸢尾属 1182
 鸢尾 1183
 茵草 1042
 茵苳报春 752
 茵果酸模 217
 茵缘苦蕒菜 1036
 茵叶荨麻 171
 虎耳草科 379
 虎耳草属 384
 虎耳草 385
 虎皮草 383
 虎麻 381
 虎尾缺角蕨 63
 虎须 995
 虎牙草 241
 虎阳刺 690
 虎杖属 210
 虎仗 210
 虎掌 1107
 肾唇虾脊兰 1204
 肾子草 863
 败酱科 919
 败酱属 919
 败酱草 921
 呼良姜 1197
 明目茶 434
 岩巴子 1036
 岩柏 89
 岩柏草 10
 岩边香 923
 岩春草 63
 岩还阳 371
 岩黄连 352
 岩蕨科 31
 岩蕨属 31
 岩豇豆 880
 岩菊花 541
 岩麻 625
 岩老鼠 371
 岩棚 156
 岩扫把 285
 岩三七 370
 岩杉树 92
 罗汉松科 89
 罗汉松属 89
 罗汉松 90
 具柄重楼 1126
 具芒碎米莎草 1092
 和尚藤 854
 钓鱼杆 862
 委陵菜属 449
 委陵菜 451
 垂盆草 376
 垂柳 118
 垂枝云杉 77
 垂枝泡花树 594
 侧柏属 86
 侧柏 86
 岳树 565
 爬墙虎 619/687
 爬藤榕 163
 爬山虎属 619
 爬山虎 411/619
 爬山火儿 574
 爬树藤 687
 金不换 214
 金刀七 1031
 金担子 758
 金灯藤 790
 金灯草 848
 金耳还阳 264
 金粉蕨属 25
 金佛花 969
 金佛山岩竹 1054
 金瓜 939
 金刚藤 1134
 金光菊属 976
 金光菊 976
 金桂 768
 金龟莲 927
 金龟草 265
 金花草 30/474
 金花忍冬 908
 金花菜 30
 金橘属 530
 金橘 530
 金鸡脚 55
 金鸡脚假瘤蕨 55
 金毛三七 381
 金木兰 60
 金兰 1195
 金缕梅科 396
 金盘 927
 金荞麦 198
 金钱槭属 583

- 金钱槭 583
 金钱木 600
 金钱草 820
 金钱芋 978
 金钱松属 78
 金钱松 78
 金山五味子 326
 金色狗尾草 1070
 金丝三七 265
 金丝桃科 644
 金丝桃属 645
 金丝桃 646
 金丝海棠 646
 金丝还阳草 714
 金丝藤 789
 金丝鱼鳖 49
 金丝重楼 1126
 金挖耳 970
 金香芋 978
 金线草 1214
 金线吊乌龟 319
 金线草属 195
 金线吊米 1140
 金线重楼 1127
 金粟兰科 114
 金粟兰属 114
 金星蕨科 39
 金腰带 771
 金腰莲 927
 金腰属 382
 金银忍冬 908
 金银木 908
 金银花 909
 金盏银盘 981
 金钟花 767
 金针 1142
 金竹 1051
 狐尾藻属 683
 狗楮子 762
 狗橙子 529
 狗骨头树 914
 狗骨常山 389
 狗夺子 247
 狗核桃 856
 狗脚板 801
 狗橘子 534
 狗筋蔓属 246
 狗筋蔓 247
 狗集谷 908
 狗脊蕨属 61
 狗脊贯众 62
 狗卵草 863
 狗卵子 212
 狗铃草 472
 狗舌草 1006
 狗舌草属 1005
 狗屎刺 434
 狗娃花属 957
 狗娃花 957
 狗娃草 1070
 狗尾巴升麻 266
 狗尾巴草 755
 狗尾草属 1070
 狗尾七 1141
 狗牙瓣 377
 狗牙子 850
 狗牙根属 1062
 狗芽根 1062
 狗爪半夏 1107
 肤盐树 567
 肺角草 1200
 肺经草 51
 肺筋草 1140
 肺心草 51
 肥田草 490
 兔儿风属 1024
 鱼鳖草 49
 鱼甲子柴 665
 鱼鳞草 112
 鱼鳅串 955
 鱼腥草 112
 鱼心草 546
 鱼药草 663
 忽地笑 1174
 刻叶紫堇 353
 京梨猕猴桃 638
 夜关门 511
 夜合草 68
 变豆菜属 699
 变异铁角蕨 65
 闹鱼花 663
 浅裂南星 1108
 法国梧桐 403
 河八王属 1078
 河八王 1078
 油茶 642
 油菜 362
 油点草属 1150
 油丹 1042
 油杉属 75
 油柿 760
 油桐属 548
 油桐 548
 油麦吊云杉 77
 油竹 1053
 沿阶草属 1137
 沿阶草 1138
 泡花树属 592
 泡花树 593
 泡花桐 805
 泡米花 663
 泡沙参 943
 泡桐属 859
 泡桐 859
 泡桐树 860
 泥胡菜属 1017
 泥胡菜 1017
 泥鳅串 955
 泥茜 683
 波叶红果树 416
 泽兰 843
 泽兰族 949
 泽兰属 952
 泽漆 560
 泽泻科 1043
 泽泻属 1043

泽泻 833
 泽星宿菜 756
 泽珍珠菜 756
 单苞鸢尾 1182
 单生梅 438
 单穗升麻 267
 单叶升麻属 264
 单叶升麻 264
 单叶铁线莲 288
 单牙狗脊蕨 62
 单子叶植物纲 1038
 宝兴茶藨 387
 宝盖草 827
 定风草 1198
 宜昌百合 1171
 宜昌橙 534
 宜昌楠 343
 官桂 334
 空心柴胡 710
 空心莲子草 230
 空心泡 442
 卷柏科 9
 卷柏属 9
 卷丹 1172
 卷耳属 246
 卷叶黄精 1154
 房县槭 587
 帚菊属 960
 帚菊木族 951
 帚菊属 960
 建始槭 588
 陌上菜 870
 陕西鹅耳枥 137
 陕西绣线菊 408
 陕川婆婆纳 865
 降龙草 205
 虱麻头 972
 线黄瓜 937
 线鸡尾 24
 线真豆 486
 线丝瓜 935
 线叶珍珠菜 965

线叶旋复花 969
 细苞忍冬 912
 细柄凤仙花 598
 细齿叶柃 644
 细果野菱 676
 细梗胡枝子 509
 细茎荞麦 198
 细节谷草 5
 细裂川鄂乌头 271
 细毛鬼针草 981
 细皮青刚 150
 细穗腹水草 862
 细穗苧麻 182
 细穗支柱蓼 208
 细辛属 190
 细辛 192
 细叶芹 709
 细叶鼠麴草 967
 细叶石斛 1203
 细叶景天 373
 细叶青菱藤 113
 细叶青栎 143
 细叶黄杨 562
 细毡毛忍冬 912
 细枝茶藨 387
 细柱五加 693
 贯渠 33
 贯叶连翘 648
 贯众属 33
 贯众 33
 贯仲 33

九画

珍珠菜属 753
 珍珠菜 755
 珍珠草 983
 珍珠枫 808
 珍珠麻 919
 珍珠梅属 410
 珍珠梅 407/410
 珍珠莲 827
 珍珠粟 141

珊瑚树 155
 珊瑚樱 855
 珊瑚菌科 1214
 毒蛆草 885
 春不见 14
 春黄菊族 950
 春兰 1207
 柑 532
 柑橘属 530
 柑子树 532
 柑子 532
 柯属 142
 柘属 161
 柘树 161
 柚 532
 枳属 529
 枳椇 609
 柞木 149
 柏科 85
 柏香莲 25
 梔子属 892
 梔子 893
 桧木属 644
 枸柑子 529
 枸橘 529
 枸杞属 849
 枸杞 850
 枸杞菜 850
 柳寄生 169
 柳兰属 681
 柳兰 681
 柳杉属 84
 柳杉 84
 柳属 116
 柳叶菜科 677
 柳叶菜属 678
 柳叶菜 678
 柳叶剑蕨 67
 柳叶牛膝 233
 柳叶忍冬 907
 柳叶桃 780
 枹树 149

- 栎属 142
 柿树科 757
 柿树属 757
 柿 759
 怪柳科 648
 怪柳属 649
 怪柳 649
 鸦葱属 1026
 树格达 1215
 树木衣 1214
 树头发 1214
 胡葱子 1164
 胡豆 488
 胡豆七 370
 胡瓜 937
 胡椒科 113
 胡椒属 113
 胡椒树刺 523/524
 胡葵 628
 胡麻科 876
 胡麻属 876
 胡麻 876
 胡萝卜属 701
 胡萝卜 701
 胡栎头 150
 胡桃科 124
 胡桃 124
 胡桃属 124
 胡桃楸 126
 胡颓子科 664
 胡颓子属 664
 胡颓子 665
 胡枝子 345
 胡枝子属 508
 荆芥属 819
 荆芥 819
 南常山 389
 南苍术 1011
 南川鼠尾草 834
 南川绣线菊 409
 南柴龙树 582
 南丹参 834
 南方糙苏 825
 南方红豆杉 92
 南方山荷叶 308
 南芥属 367
 南瓜属 938
 南瓜 938
 南芥 196
 南苜蓿 475
 南山藤属 788
 南树 338
 南蛇藤属 578
 南天竹属 303
 南天竹 303
 南天竹子 303
 南五味子属 329
 南紫花树 582
 茜草科 888
 茜草属 896
 茜草 897
 荚果蕨属 16
 荚果蕨 16
 荚蒾属 901
 荚蒾 903
 草杜鹃 239
 草黄堇 352
 草决明 465
 草木樨属 474
 草莓属 446
 草莓 446
 草兰 1207
 草芍药 259
 草乌 272
 草鞋七 207
 草原老鹳草 517
 草玉梅 284
 草质千金藤 318
 苘蒿属 986
 苘蒿 986
 茵陈蒿 991
 苘苣荬 278
 苘芹属 706
 苘香属 707
 茴香 707
 荳子蕨属 916
 荞麦属 196
 荞麦 196
 荞麦七 198
 荞麦叶大百合 1165
 荞头 1162
 荳子 842
 茶 641
 茶藨子属 387
 茶茱萸 904
 茶糜花 433
 茶子糜 433
 茶茱萸科 582
 茗葱 1160
 芥 360
 芥属 360
 茨楸 686
 茨菇叶细辛 191
 荨麻科 169
 荨麻属 170
 荨麻 170
 苈草属 1079
 苈草 1080
 荔枝草 833
 荔枝红 233
 药百合 1172
 药瓜 940
 药木瓜 426
 药王子 327/463
 药五味子 327
 茶 683
 革命菜 230/998
 砖子苗属 1094
 砖子苗 1094
 砂参藤 791
 爹包叶属 556
 牵牛属 794
 牵牛子 795
 厚壳树属 796
 厚朴 323
 厚皮 323

- 面根藤 793
 指甲花 595
 点地梅属 750
 点地梅 750
 点腺过路黄 754
 背蛇参 1129
 韭 1161
 韭菜 1161
 韭菜还阳 249
 省沽油科 579
 省沽油属 579
 响叶杨 122
 响杨 123
 哈蟆叶 887
 贴梗海棠 426
 贴梗木瓜 426
 映山红 744
 虾蚶菜 230
 虾脊兰属 1203
 蚂蚁草 1062
 思仲 402
 星蕨属 57
 骨牌草 48/50
 骨牌蕨属 48
 牯岭鹅耳枥 136
 种子植物门 71
 秋海棠科 660
 秋海棠属 660
 秋海棠 661
 秋葵属 630
 秋牡丹 283
 秋葡萄 613
 秋鼠麴草 966
 钝萼附地菜 802
 钝萼铁线莲 291
 钝齿铁线莲 291
 钝叶决明 465
 钝叶蔷薇 431
 钩藤属 890
 钩藤 890
 钩柱唐松草 287
 匍伏葎 651
 复羽叶栎树 590
 复叶葡萄 612
 香柏 89
 香茶菜属 846
 香菜 704
 香椿属 539
 香椿 539
 香椿树 539
 香独活 719
 香附子 1090
 香瓜属 937
 香果树属 892
 香果树 892
 香根芹属 703
 香根芹 703
 香蒿 991
 香槐属 468
 香槐 468
 香科属 814
 香木瓜 426
 香楠树 339
 香铃草 633
 香丽木 335
 香蒲科 1040
 香蒲属 1040
 香青属 963
 香青 963
 香薷 846
 香薷属 845
 香圆 533
 香椽 533
 香叶树 334
 香叶子 335
 看麦娘属 1064
 看麦娘 1064
 毡毛马兰 956
 毡毛石韦 53
 重齿毛当归 722
 重楼属 1125
 重楼 1126
 重皮 323
 俞藤属 620
 俞藤 620
 永康报春 753
 顺气还阳 1162
 追风七 445
 追骨风 825
 禹白附 1105
 鬼灯檠属 380
 鬼灯檠 380
 鬼都邮 784
 鬼蜡烛 1064
 鬼扇 1180
 鬼乌头 270
 鬼芋 1103
 鬼针草属 979
 鬼针草 982
 盾果草属 800
 盾果草 800
 盾叶唐松草 285
 盾叶薯蓣 1177
 剑蕨科 67
 剑蕨属 67
 剑麻 1136
 盆距兰属 1209
 狭叶重楼 1129
 狭叶绣线菊 409
 狭叶鼠李 609
 狮子草 1140
 狮子尾 7
 独行菜属 358
 独行菜 358
 独根蝌蚪叶 886
 独花黄精 1154
 独活属 717
 独角莲 1108
 独脚莲 306/1105
 独脚金鸡 13
 独蒜兰属 1202
 独蒜兰 1202
 胖婆娘腿 236
 匍匐风轮菜 838
 亮叶桦 131
 兖州卷柏 11

弯曲碎米荠 366
 弯柱唐松草 286
 闽鄂山茶 640
 烂泥巴树 735
 活血草 376
 活血丹属 820
 活血丹 820
 活血珠 1202
 洛阳花 250/257
 洋槐属 497
 洋槐 497
 洋姜 978
 洋菊花 979
 洋牡丹 979
 洋蓍草 985
 洋玉兰 324
 洋芋 852
 将军树 770
 前原鹅观草 1060
 前胡属 724
 首阳小檗 301
 总梗女贞 769
 宣恩牛奶菜 787
 宣恩盆距兰 1209
 窃衣属 702
 突脉金丝桃 646
 穿地龙 1176
 穿龙薯蓣 1176
 穿山龙 1176
 穿心莲子蕨 916
 美脉花楸 421
 美洲商陆 236
 美丽胡枝子 508
 美丽红豆杉 92
 美丽马醉木 746
 美丽细辛 191
 美人蕉科 1188
 美人蕉属 1188
 美人蕉 1188
 姜科 1185
 姜属 1186
 姜 1186

类叶牡丹 312
 类叶升麻属 268
 类叶升麻 268
 神木 323
 神仙对坐草 754
 神仙豆腐树 810
 神仙叶子树 810
 冠唇花属 832
 扁柏 86
 扁担杆属 625
 扁担杆 625
 扁担木 625
 扁豆属 487
 扁豆 487
 扁蕾属 777
 扁莎草属 1093
 扁穗莎草 1092
 扁竹 200/1180/1183
 费菜 375
 退烧草 511
 退血草 975
 娃儿菜 946
 蚤缀属 242
 蚤缀 242
 蚤休 1126
 柔毛堇菜 652
 柔软附地菜 801
 柔垂缬草 923
 孩儿拳头 625
 绒毛阴地蕨 13
 绒绒花树 461
 结香属 663
 结香 664
 结茧 434
 绞股蓝属 928
 绞股蓝 928
 统五袋 273

十画

珙桐科 671
 珙桐属 671
 珙桐 671

珠光香青 964
 珠芽艾麻 174
 珠芽蓼 207
 珠芽蟹甲草 1000
 珠芽景天 378
 珠子七 695
 珠子参 695
 素心蜡梅 332
 蚕豆 488
 秦岭黄芩 500
 秦岭冷杉 74
 桂花 767
 桂皮树 341
 栲香 129
 桔梗科 942
 桔梗属 945
 桔梗 945
 楨楠属 342
 桐麻 629
 桐麻树 635
 桐子树 548
 栝楼属 940
 栝楼 940
 桦木科 130
 桦木属 130
 桦叶荚蒾 905
 桦菌芝 1211
 桦菌芝属 1211
 栓皮栎 147
 栓皮树 147
 栓皮榆 152
 枸子属 410
 桃 455
 桃属 454
 桃南瓜 939
 桃叶黄杨 562
 桃叶珊瑚属 735
 核果荚蒾 902
 核桃 124
 核桃楸 126
 豇豆属 486
 豇豆 487

- 豇豆楸 879
 真菌门 1210
 索骨丹 380
 壶芦 932
 荸荠属 1087
 荸荠 1087
 莽草 331
 莱菔 356
 莲属 253
 莲 253
 莲叶囊吾 1008
 莲叶点地梅 750
 莲子草属 230
 莴苣属 1029
 莴苣 1029
 荷包豆 483
 荷花 253
 荷花玉兰 324
 荷花朗 499
 荷青花属 345
 荷青花 345
 荷叶七 1191
 蕈属 810
 蕈 810
 莎草科 1085
 莎草属 1090
 莧苕 858
 莧麦 196
 盐肤木 567
 盐麸木 567
 盐肤木属 567
 恶实 1012
 栗属 139
 翅柄紫菀 959
 翅果菊属 1030
 翅果菊 1031
 翅荃灯心草 1121
 赶山虎 918
 栈秧泡 441
 破骨风 294/772
 破铜钱 68
 破血草 519
 破子草 702
 唇形科 812
 夏枯草属 823
 夏枯草 823
 捆条 905
 柴胡属 710
 柴金银花 908
 柴闷头花 663
 柴木通 291/292
 柴木瓜 426
 党参属 946
 党参 947
 峨眉豆 487
 峨眉蔷薇 429
 峨眉香科 815
 峨参属 702
 峨参 703
 贼小豆 484
 鸭儿芹属 711
 鸭儿芹 712
 鸭公青 604
 鸭公头 604
 鸭脚板 699
 鸭脚草 55
 鸭舌草 1120
 鸭掌秋 338
 鸭掌金星草 55
 鸭掌当归 723
 鸭跖草科 1116
 鸭跖草属 1117
 鸭跖草 1117
 鸭子草 1042
 蚬壳椒 521
 蚊母树属 396
 圆柏属 88
 圆柏 88
 圆齿老鹳草 519
 圆果雀稗 1074
 圆穗蓼 209
 圆叶金果榄 314
 圆叶鹿蹄草 737
 圆叶鼠李 607
 圆叶牵牛 794
 圆锥南芥 367
 钻石风 592
 钻形紫菀 958
 钹儿草 820
 铁扁担 1183
 铁棒捶 274
 铁稠 144
 铁独活 722
 铁打杵 916
 铁杆升麻 265
 铁骨扇 1191
 铁箍散 328
 铁葛藤 294
 铁蒿 990
 铁匠木 145
 铁角蕨科 62
 铁角蕨属 62
 铁角蕨 63
 铁坚杉 75
 铁筷子属 261
 铁筷子 261/332/559
 铁马鞭 510/803
 铁木属 138
 铁狼箕 46
 铁栎 144
 铁篱芭 600
 铁青树科 167
 铁扫帚 223
 铁丝七 20
 铁杉属 75
 铁杉 76
 铁梳子 1157
 铁色箭 1174
 铁橡树 145
 铁线草 1062
 铁线藤 17
 铁线蕨科 18
 铁线蕨属 18
 铁线蕨 18
 铁线莲属 288
 铁苋菜属 552

- 铁苋菜 552
 铁柚子 1206
 铁仔属 749
 铁仔 749
 铁指甲 377
 称杆草 953
 称杆升麻 954
 称杆七 380
 称筋散 247
 缺腰叶蓼 201
 笔管草 4/1027
 笔头草 5
 笋尖七 274
 氧氧花 668
 透骨草科 885
 透草属 885
 透骨草 885
 透骨消 820
 透血红 233
 倒挂刺 433
 倒挂金钟 877
 倒心叶珊瑚 736
 倍子树 569
 射干属 1180
 射干 1180
 臭菜 112
 臭椿属 534
 臭椿 535
 臭黄荆属(豆腐柴属) 809
 臭黄金 918
 臭蒿 991
 臭菊花 984
 臭桔 529
 臭牡丹 805
 臭母猪梢 971
 臭蒲子 1101
 臭梧桐 805
 徐长卿 784
 豹子药 1025
 拿身草 504
 狼把草 980
 狼把 21/46
 狼尾草属 1071
 狼尾草 1072
 狼牙委陵菜 451
 狼牙草 495
 饿马营 480
 胭脂豆 240
 胭脂花 234
 脂麻 876
 皱果赤爬 931
 皱叶酸模 214
 皱果苋 224
 皱皮木瓜 426
 高丛珍珠梅 410
 高大翅果菊 1031
 高果果鸟 247
 高脚贯众 15
 高粱泡 440
 高粱属 1081
 高粱 1081
 高山冷竹 1053
 高山毛薯 1179
 高乌头 273
 高窝苕 1031
 离舌囊吾 1008
 离核光桃 455
 栾树属 590
 唐菖蒲属 1181
 唐菖蒲 1181
 唐松草属 285
 唐松草 287
 烧金草 1025
 烟草属 857
 烟草 857
 凌霄花属 877
 凌霄花 877
 凉子树 727
 酒醉花 856
 浙赣车前紫草 799
 浙荆芥 819
 消黄散 604
 逍遥竹 784
 海蚌含珠 552
 海风藤 113/114
 海金沙科 17
 海金沙属 17
 海金沙 17
 海螺七 1126
 海棠树 668
 海桐科 401
 海桐属 401
 海桐皮 690
 海州常山 805
 浮萍科 1114
 浮萍属 1114
 浮萍 1114
 浮漂草 1114
 瓶尔小草科 11
 瓶尔小草属 11
 瓶尔小草 12
 粉白杜鹃 742
 粉背叶洩疏 395
 粉背叶爬山虎 620
 粉背蕨属 27
 粉萆薢 1176
 粉椴 624
 粉团花 390
 粉红杜鹃 741
 粉条菜属 1140
 粉条儿菜 1140
 益母草属 827
 益母草 828
 益母蒿 828
 宽筋藤 7
 宽距凤仙花 734
 宽卵叶长柄山蚂蝗 507
 宽裂沙参 942
 宽叶荨麻 171
 宽叶母草 870
 宽叶天蒜 1158
 宽叶羌活 716
 宽叶叶上花 734
 家板栗 140
 家独活 722
 家菊花 987

- 家蓼子 202
 家牛膝 232
 家榆 153
 家蕲艾 994
 窄瓣鹿药 1157
 窄叶白花犁头草 654
 窄萼凤仙花 597
 窄叶小六儿令 377
 窄叶泽泻 1044
 拳菜 15/21
 娑罗子 589
 娑罗树 590
 诸葛菜属 363
 诸葛菜 364
 被单草 243
 被子植物亚门 95
 扇脉杓兰 1191
 扇叶虎耳草 385
 扇子七 1191
 扇子还阳 1191
 陷脉石楠 418
 姬蕨科 28
 桑科 157
 桑属 157
 桑 157
 桑草 165
 桑寄生科 168
 桑寄生属 168
 桑叶葡萄 613
 通草 659
 通花 659
 通筋草 27
 通泉草属 873
 通泉草 875
 通脱木属 685
 通脱木 685
 绢毛胡枝子 511
 绢毛山梅花 394
 绿衣升麻 268
 绣球属 389
 绣球 390
 绣球花 390/903
 绣球绣线菊 407
 绣线梅属 406
 绣线菊属 407
 十一画
 球茎虎耳草 386
 球药隔重楼 1125
 球果衫 93
 球穗扁莎草 1094
 球子草 988
 球子蕨科 15
 琉璃草属 797
 琉璃草 798
 堆心菊族 950
 梗花龙头草 823
 榧木属 398
 榧木属 398
 梧桐科 635
 梧桐属 635
 梧桐 635
 榉木属 727
 榉木 727
 桤 765
 梅豆子 487
 梅笠草属 738
 梅立草 738
 桴树 149
 梓树属 878
 梓木 338
 梓木草 797
 梓树 878
 梯牧草属 1064
 菱科 675
 菱属 675
 菱 675
 菱角 675
 菱叶鹿藿 481
 菱叶红景天 371
 崧蓝属 357
 崧蓝 357
 菝葜属 1131
 菝葜 1134
 菖蒲属 1100
 菖蒲 1101
 萝卜属 356
 萝卜 356
 萝卜七 703
 萝藦科 781
 萝藦属 786
 萝藦 786
 菱蕨 1151
 草薺 1176
 菜药 578
 菜豆属 482
 菜豆 482
 菜木瓜 426
 菜薹族 951
 菜子七 346
 菟丝子属 789
 菟丝子 789
 菊花 987
 菊苣族 951
 菊科 949
 菊盘花 808
 菊芋 978
 菊三七 997
 菊属 987
 菠菜属 219
 菠菜 219
 菅草属 1081
 菅 1081
 萤蔺 1087
 黄鹌菜属 1033
 黄鹌菜 1033
 黄柏 305/528
 黄檗属 528
 黄草 1203
 黄常山属 388
 黄常山 389
 黄刺皮 300
 黄豆 479
 黄瓜菜属 1037
 黄瓜菜 1037
 黄瓜蓼子 940

- 黄瓜香 16/436/651/1150
 黄瓜 937
 黄瓜蒺子 940
 黄狗毛 1082
 黄狗尾草 1070
 黄海棠 645
 黄花车轴草 474
 黄花柳 121
 黄花远志 540
 黄花龙牙 921
 黄花败酱草 921
 黄花苗 1027
 黄花地丁 1027
 黄花菜属 1142
 黄花菜 1026/1142
 黄花 1142
 黄花百合 1171
 黄花石蒜 1174
 黄花油点草 1150
 黄花韭 1163
 黄椒 524
 黄姜 1177
 黄堇 351
 黄荆 807
 黄荆条 807
 黄精属 1150
 黄精 1153
 黄金七 1156
 黄菊 976
 黄茅草 1081
 黄茅属 1082
 黄茅 1082
 黄连属 260
 黄连 260
 黄连木属 565
 黄连木 565
 黄连芽子树 536/565
 黄栌属 569
 黄犁铧草 654
 黄牛娃 337
 黄皮绿筋竹 1051
 黄皮树 528
 黄芪属 498
 黄芩属 816
 黄秋树 338
 黄瑞香 664
 黄水草 344
 黄水枝属 384
 黄水枝 384
 黄蓍 499
 黄蜀葵 630
 黄寿丹 766
 黄檀属 501
 黄檀 501
 黄腺香青 964
 黄香草木樨 474
 黄药 380
 黄杨散 305
 黄杨科 561
 黄杨属 561
 黄杨 561
 黄榆 152
 黄栀子 893
 堇菜科 650
 堇菜属 650
 堇菜 277
 梦花 664
 瓠子 933
 雪胆属 926
 雪胆 927
 雪莲亚属 1018
 雪里开 288/664
 雪球荚蒾 903
 雪松属 79
 雪松 79
 雪仙草 30
 排风藤 854
 接骨草 476/652/918
 接骨草 180/827/883
 接筋草 476
 接生草 885
 接骨丹 111/735/877
 接骨木属 916
 接骨木 916
 救兵粮 412
 救荒野豌豆 489
 救命粮 412
 救命王 288
 雀不睬 571
 雀稗属 1073
 雀稗 1074
 雀儿舌头属 545
 雀儿舌头 545
 雀梅藤属 610
 雀翘 204
 雀雀窝 242
 雀舌草 243
 雀舌黄杨 562
 常春藤属 687
 常春藤 687
 常山 389
 晚红瓦松 369
 眼痛草 546
 眼子菜科 1041
 眼子菜科属 1042
 眼子菜 1042
 蛆儿草 1140
 蛇不见 13
 蛇刺杆 205
 蛇倒退 205
 蛇菰科 193
 蛇菰属 193
 蛇菰 193
 蛇果黄堇 351
 蛇果闷头花 351
 蛇含 449
 蛇莓属 447
 蛇莓 447
 蛇莓叶委陵菜 450
 蛇泡 447
 蛇葡萄属 614
 蛇葡萄 615
 蛇牙草 241
 蛇舌风 51
 野艾蒿 993
 野板栗 140

- 野百合属 472
 野百合 472/1169
 野草香 845
 野茶树 644
 野慈姑 1045
 野大豆 479
 野灯心草 1121
 野柑子 534
 野拐枣 568
 野葛 481
 野葛菜 357
 野桂花 768
 野花生 472/476
 野花椒 522
 野胡椒树 337
 野胡萝卜 701
 野黄豆 479/480
 野黄花 921
 野海棠花 424
 野海椒 853
 野核桃 125/126
 野劳豆 489/490
 野绿豆 507
 野菊 987
 野豇豆 486
 野韭菜 1161
 野鸡冠花 228
 野葵 627
 野葵花 975
 野棉花 283
 野茉莉 762
 野茉莉科 762
 野梦花 662
 野辣椒 850
 野辣虎 853
 野老鹳草 516
 野菱角 676
 野冷粉 837
 野蓝枝 494
 野蓝枝子 495
 野簕叶 1055
 野萝卜 1002
 野李子 456
 野栗子 140
 野牛膝 231
 野苹果 424
 野葡萄 614
 野枇杷 163
 野荞麦 198
 野茄子 853/972
 野芹菜 706
 野人瓜 294
 野人血 344
 野山楂 414
 野升麻 267/953
 野桃子 454
 野苘蒿属 998
 野苘蒿 998
 野桐属 553
 野豌豆 490
 野豌豆瓣 475
 野豌豆属 488
 野梧桐 554
 野小豆 484
 野西瓜苗 633
 野线麻 181
 野苋菜 227
 野烟 971/1022
 野海椒 853
 野洋烟 1031
 野洋参 1200
 野油菜 357/364
 野油麻 830
 野鸦椿属 580
 野鸦椿 580
 野燕麦 1066
 野苧苎 988
 野芝麻属 826
 野苧麻 181
 鄂赤廔 931
 鄂蛇菰 194
 鄂西马兜铃 189
 鄂西绣线菊 408
 鄂西鼠尾草 833
 鄂西香茶菜 846
 鄂西箬竹 1054
 崖白菜 871
 崖花海桐 402
 崖爬藤属 622
 崖爬藤 622
 崖头杉 93
 曼陀罗属 856
 曼陀罗 856
 曼稠 143
 悬钩子属 438
 悬钩子 441
 悬铃木科 403
 悬铃木属 403
 悬铃木 403
 悬铃木叶苧麻 183
 匙叶栎 146
 圈药南星 1112
 牻牛儿苗科 516
 铜锤 1181
 铜锤草 515
 铜锣七 318/319/927
 铜钱草 283/822
 铜钱树属 600
 铜钱树 129/600
 银不卖 541
 银粉背蕨 28
 银果牛奶子 666
 银桂 768
 银兰 1196
 银莲花属 282
 银鹊树属 581
 银鹊树 581
 银丝盘 1200
 银线莲 1200
 银杏科 71
 银杏属 71
 银杏 71
 银叶委陵菜 453
 鸳鸯子 660
 脱毛长剑 792
 甜菜属 220

- 甜半夜 609
 梨属 422
 犁铧草 653
 犁头刺 205
 犁头尖属 1105
 犁头草 653
 假贝母属 929
 假贝母 929
 假爹包叶 557
 假柴龙树属 582
 假柴龙树 582
 假瘤蕨属 55
 假冷蕨属 43
 假蹄盖蕨属 44
 假蹄盖蕨 45
 假死柴 337
 袋果草属 948
 袋果草 948
 兜娄 818
 盘果菊 1032
 盘龙参 1199
 盘叶忍冬 913
 领春木科 254
 领春木属 254
 领春木 254
 斜萼草属 829
 斜萼草 829
 斜下假瘤蕨 56
 猪草独活 717
 猪耳七 1194
 猪屎七 380
 猪殃殃属(拉拉藤属) 898
 猪殃殃 899
 猪鬃草 18
 猫儿屎属 293
 猫儿屎 293
 猫儿子 293
 猫儿眼睛草 560
 猫儿刺 571
 猫耳朵 881
 猫耳还阳 881
 猫乳属 605
 猫乳 606
 猕猴桃科 636
 猕猴桃属 636
 猕猴桃 639
 脱毛天剑 792
 象南星 1109
 象牙红 836
 旌节花科 658
 旌节花属 658
 旋覆花族 950
 旋覆花属 968
 旋覆花 968
 旋花科 788
 旋鸡尾 57
 旋蒴苣苔属 881
 商陆科 235
 商陆属 235
 望水檀 501
 鹿耳草 383
 鹿含草 738
 鹿藿属 480
 鹿藿 480
 鹿梨 423
 鹿蹄草科 736
 鹿蹄草属 737
 鹿药属 1156
 鹿药 1157
 麻布七 273
 麻布口袋 273
 麻称杆 953
 麻杆花 628
 麻核枸子 411
 麻脚杆 880
 麻棉 625
 麻柳树 128
 麻栎 147
 麻梨 422
 麻叶绣球 407
 痒树果 547
 痒痒树 668
 清风藤科 591
 清风藤属 591
 清风藤 316
 清明菜 965
 渐尖荸荠 1088
 渐尖淫羊藿 309
 渐尖粉花绣线菊 409
 淫羊藿属 308
 淫羊藿 309
 淡红忍冬 911
 深红龙胆 775
 粘人裙 885
 粗边扁蕾 777
 粗齿冷水花 177
 粗齿铁线莲 292
 粗糠树 796
 粗壳棚 156
 粗皮栎 147
 粗野马先蒿 868
 粗壮冠唇花 832
 粗壮唐松草 286
 剪刀草 1046
 剪刀股 1035
 剪秋罗属 247
 剪秋罗 247
 寄生黄 194
 密毛蕨 22
 密蒙花 773
 密叶新木姜 339
 密疣菝葜 1134
 梁王茶属 688
 婆婆丁 872
 婆婆纳属 863
 婆婆纳 863
 婆香 818
 婆婆针线包 783
 婆婆针 982
 弹刀子菜 874
 弹裂碎米荠 366
 绵稠 142
 绵蒿 991
 绵熟黄杨 562
 绵柯 142
 绵毛金腰 383

绶草属 1199
 绶草 1199
 绶带 766
 绿豆 485
 绿花百合 1172
 绿花杓兰 1191
 绿南星 1108
 绿木通 291
 绿绿柴草 335
 绿葡萄 617
 绿杞 731
 绿升麻 705
 绿苋 224
 绿叶甘藷 334
 绿叶胡枝子 509
 绿衣升麻 268

十二画

斑骨相思 953
 斑鸠占 810
 斑叶兰属 1200
 斑竹 1050
 斑庄根 210
 琵琶七 1149
 博落回属 348
 博落回 348
 棒捶泡 665
 棒棒草 1064
 棒棒丝瓜 935
 棒玉簪 1146
 楮树 160
 棱果海桐 401
 棱角丝瓜 935
 棋盘花属 1167
 棋盘花 628/1167
 楔木石楠 418
 棉花属 633
 棉花 634
 棉花菜 965
 苧麻科 1097
 葱

棕树 1099
 棕竹属 1099
 棕竹 1098
 棕包头 1066
 棣棠花属 437
 棣棠花 437
 椭圆叶花锚 778
 辣椒 686
 棘茎楸木 689
 酢酱草科 513
 酢酱草属 513
 酢浆草 514
 散斑竹根七 1156
 散斑假万寿竹 1156
 散血草 344
 散血丹 997
 款冬属 995
 款冬花 995
 款冬 995
 戟叶蓼 206
 韩信草 816
 朝天委陵菜 453
 葫芦科 926
 葫芦属 932
 葫芦椒 624
 葳严仙 312
 葛花 496
 葛花菜 193
 葛妃 625
 葛草 193
 葛菌 193
 葛属 481
 葛藤 496
 葛乳 193
 葛枣猕猴桃 638
 葎草属 165
 葎草 165
 葡萄科 611
 葡萄属 611
 葡萄 161
 葱属 1158
 葱 1163

葶苈属 361
 葶苈 361
 落得打 698/918
 落花生属 503
 落葵科 239
 落葵属 239
 落葵 240
 落新妇属 381
 落新妇 381
 萱 652
 萱草属(黄花菜属) 1142
 萱草 1142
 篇蓄 200
 葵花 977
 喜马山旌节花 659
 喜树 672
 喜阴悬钩子 444
 粟米草属 236
 粟米草 237
 硬毛野豌豆 492
 硬皮地星 1212
 裂距凤仙花 599
 裂叶地黄 873
 裂叶花点草 173
 裂叶牵牛 795
 裂叶荨麻 172
 裂叶野葡萄 612
 雁翎茶 573
 提龙丹 652
 提娄 843
 插田泡 443
 搜山黄 1181
 搜山虎 559
 搜山猫 312
 雅致卫矛 575
 翹摇 478
 紫斑风铃草 944
 紫背金盘 815
 紫背天葵 263
 紫背草 449
 紫背萍属 1115
 紫草科 796

- 紫草属 797
 紫菜藁 362
 紫刺卫矛 575
 紫弹朴 156
 紫萼 1147
 紫花地丁 653
 紫花牛姆瓜 294
 紫花泡桐 860
 紫花前胡 723
 紫花卫矛 577
 紫花大叶柴胡 711
 紫花玉兰 322
 紫红鞭 808
 紫槐 469
 紫堇属 350
 紫堇 353
 紫荆属 466
 紫荆 466
 紫金牛科 746
 紫金牛属 746
 紫金牛 748
 紫金沙 719
 紫茎属 643
 紫茎 643
 紫龙须 354
 紫茉莉科 234
 紫茉莉属 234
 紫茉莉 234
 紫绿草 177
 紫藻 70
 紫萍 1115
 紫萁科 14
 紫萁属 14
 紫萁 15
 紫牵牛 794
 紫穗槐属 495
 紫穗槐 495
 紫苏属 840
 紫苏 841
 紫藤属 496
 紫藤 496
 紫色马勃 1211
 紫薇属 668
 紫薇 668
 紫葳科 877
 紫葳 877
 紫菀族 949
 紫菀属 958
 紫叶鹿蹄草 738
 紫玉兰 322
 紫云英 499
 紫玉簪 1147
 紫珠属 808
 紫珠 466/809
 紫竹 1050
 紫芝 1211
 辉菜花 598
 棠梨子 422
 掌叶半夏 1107
 掌叶铁线蕨 20
 喇叭杜鹃 741
 喇叭藤 792
 喉咙草 750
 喝起草 972
 蛤蟆叶 887
 景天科 368
 景天属 372
 景天 371
 景天三七 375
 黑八角莲 265
 黑旦子 607/608
 黑壳楠 336
 黑毛七 261
 黑麦草属 1059
 黑麦草 1059
 黑木耳 1213
 黑龙须菌 1214
 黑蕊猕猴桃 637
 黑蕊羊桃 637
 黑松 82
 黑鳉子 808
 黑心蕨属 27
 黑心蕨 27
 黑枣 760
 铺地龙胆 776
 铺地蜈蚣 411
 铺地蜈蚣七 51
 锈毛凤毛菊 1021
 锐裂荷青花 347
 稀花蓼 204
 稀羽鳞毛蕨 38
 短柏木 87
 短豇豆 487
 短梗南蛇藤 579
 短矩虾脊兰 1204
 短毛金线草 195
 短毛独活 717
 短嘴老鹳草 518
 短针王八叉 980
 鹅不食草 988
 鹅肠草 244
 鹅肠菜属 245
 鹅肠菜 245
 鹅耳枥属 135
 鹅耳枥 137
 鹅儿肠 244
 鹅儿七 248
 鹅观草属 1060
 鹅观草 1060
 鹅根刺 498
 鹅脚板 706
 鹅绒藤属(白前属) 782
 鹅掌楸属 324
 鹅掌楸 324
 鹅掌金星草 55
 筒鞘蛇菰 194
 筋骨草属 815
 筋骨草 815/944
 筋骨还阳 8
 番瓜 938
 番米子 226
 番薯属 793
 番杏科 236
 猴板栗 590
 猴娃七 371
 猴樟 341

猴子屁股 1033
 腊梅 332
 腊莲绣球 391
 腊藤 294
 腊油菜 833
 阔叶十大功劳 305
 阔叶槭 584
 湖北榉木 691
 湖北枫杨 128
 湖北海棠 424
 湖北花楸 420
 湖北老鹳草 519
 湖北蔷薇 432
 湖北羊蹄甲 467
 湖北鼠李 607
 湖北蝇子草 249
 湖南连翘 645
 渣把叶 556
 湘妃竹 1050
 湿地星 1212
 洩疏属 395
 普通凤丫蕨 67
 普通鹿蹄草 738
 窝竹 1056
 道孚香茶菜 847
 隔山消 785
 裤裆泡 907
 疏花车前 888
 疏花婆婆纳 864
 疏花柳 117
 疏叶当归 723

十三画

端木 727
 瑞香科 662
 瑞香属 662
 塘葛菜 357
 楔基虎耳草 386
 柞树 539

342

楂子树 161
 楝科 537
 楝属 537
 楝树 538
 楝青 771
 楷树 565
 楸树 878/879
 椴麻树 154
 椴树科 624
 椴树属 624
 槐属 469
 槐花树 469
 槐树 469
 槐叶蘋科 69
 槐叶蘋属 69
 槐叶蘋 69
 榆科 151
 榆属 151
 榆 153
 榆树 153
 榆叶榔 153
 榉木属 688
 榉木 690
 楼梯草属 179
 楼梯草 179
 榉属 153
 榉树 153
 赖肚七 927
 赖瓜子榔 155
 桤桐属 804
 蒜 1160
 蒜果 1202
 鹊梅藤属 610
 薔属 984
 薔草 985
 蓝附子 272
 蓝果蛇葡萄 615
 蓝果小檗 302
 蓝花野 472
 蓝蝴蝶 1183
 蓝栅子 494
 蓝楂子 495

蓖麻属 550
 蓖麻 550
 蓟属 1013
 蓬菜葛属 774
 蓬菜葛 774
 蒿属 989
 蒿萝卜 1002
 蒴藋 918
 蒲儿根 1007
 蒲儿根属 1006
 蒲公英属 1027
 蒲公英 1027
 蒲黄 1040
 蒲松 74
 蒲颓子 665
 蒙自桦木 132
 碎米荠属 364
 碎米荠 367
 碎米蕨属 25
 碎米莎草 1091
 碎骨还阳 273
 碗蕨科 28
 碗蕨属 29
 雷血七 1202
 雾水葛属 184
 虞美人 350
 睫毛萼凤仙花 599
 睡莲科 252
 睡莲属 252
 睡莲 252
 魁蒿 995
 蛾子草 1030
 蜂斗菜属 996
 蜂窝菊 984
 蜂子帽 209
 跷叶七 201
 路边草 1063
 路边插 894
 路边黄 435/754
 路边荆 894
 路边菊 955
 路边梢 811

- 路边竹 1062
 蜀葵属 628
 蜀葵 628
 蜀季花 628
 矮杞树 293
 稗属 1072
 稗 1072
 稠树 144
 锥栗 141
 锦鸡儿属 498
 锦葵科 626
 锦葵属 626
 锦葵 626
 锦条 625
 锯锯草 897
 鼠刺科 379
 鼠刺属 379
 鼠鞠草属 965
 鼠鞠草 965
 鼠李科 600
 鼠李属 607
 鼠曲草 965
 鼠矢枣 606
 鼠尾草属 832
 鼠牙半枝 376
 蜈蚣草 24
 蜈蚣蒿 985
 蜈蚣金钗 1208
 蜈蚣柳 127
 蜈蚣七 51/208/652/1157
 蜈蚣漂 69
 蜈蚣藤 790
 腹水草属 862
 腺叶石岩枫 555
 腺梗稀荳 974
 腺毛阴行草 869
 腺脉阴行草 869
 腺叶石岩枫 555
 新木姜子属 338
 痰切豆 480
 满江红科 70
 满江红属 70
 满江红 70
 满山红 743
 满天星 698
 满天飞 283
 满山香 922
 滇百合 1171
 滇百部 1131
 滇沟吻 1154
 滇榛 135
 溪洞碗蕨 29
 滨繁缕 243
 慈姑属 1044
 慈姑 1044
 慈竹属 1056
 慈竹 1056
 酱蒿 991
 福王草属 1032
 裸花水竹叶 1118
 裸子植物亚门 71
 裸子蕨科 65
 裸枝树 466
 辟汗草 474
 群虎草 783
 缠绕双蝴蝶 779
 十四画
 墙头草 1183
 墙下红 836
 榔树 155
 榛科 132
 榛属 133
 榧树属 93
 榕属 162
 酸草子 514
 酸菜杆 210
 酸汤杆 210
 酸浆属 848
 酸浆 848
 酸模叶蓼 203
 酸模属 213
 蒿薇科 404
 蒿薇属 428
 慕荷 380
 蔓剪草 784
 蔓荃蕨菜 651
 蔓出卷柏 10
 蔓茄 854
 蔓苧麻 184
 焯菜属 357
 焯菜 357
 蓼科 195
 蓼属 199
 蓼子草 755
 蓼子七 195
 豨莶属 974
 截叶铁扫帚 511
 蜡瓣花属 397
 蜡梅科 331
 蜡梅属 331
 蜡梅 332
 蝇子草属 248
 蜘蛛金钗 1209
 罂粟科 343
 罂粟属 350
 箬叶竹 1055
 箬竹属 1054
 箬竹 1055
 算盘子属 547
 算盘子 547
 蒴豆 479
 箩筐树 466
 鼻血雷 318
 獐耳细辛属 281
 獐牙菜属 777
 獐牙菜 778
 膜缘柴胡 711
 膜荚黄芪 499
 膀胱果 580
 鲜白毛串 815
 端阳艾 993
 辣椒属 851
 辣蓼 203
 辣叶青药 883
 辣子草 280/983

漆 566
漆倍子 568
漆疮草 778
漆大姑 547
漆姑草属 241
漆姑草 241
漆树科 564
漆属 565
漆树 566
蜜柑草 546
翠雀属 275
熊掌七 1009
缙丝花 428

十五画

楼斗菜属 262
槭树科 582
槭属 583
栲树 535
樱桃属 457
樱桃 458
橡子树 147
槲寄生属 168
槲寄生 169
槲栎 150
樟科 333
樟属 340
豌豆属 492
豌豆 492
豌豆七 371
醉蝶花 354
醉心花 856
醉鱼草属 773
飘拂草属 1089
蕙兰 1207
蕨类植物门 1
蕨类植物门分科检索表 1
蕨科 20
蕨属 21

蕨菜 112
蕊被忍冬 906
蝶形花亚科 459
蝴蝶草 881
蝴蝶花 1183
蝴蝶菜苣 903
蝴蝶戏珠花 903
蝎子草属 175
踏地香 1025
墨汁菜 975
稻属 1069
稻 1069
稻槎菜属 1026
稻槎菜 1026
篾竹 1048
箭杆菜 958
箭戟蕨 54
箭头草 653
箭叶淫羊藿 309
箭竹属 1052
箭竹 1053
德国槐 497
鲤肠 975
鹤草 250
鹤虱 971
缙草属 922
缙草 922

十六画

橘 531
鞘柄木属 734
鞘柄菝葜 1133
薤白 1164
菱菠 219
薯蓣科 1175
薯蓣属 1175
薯蓣 1178
薏苡属 1083
薏苡 1083
薄荷属 839
薄荷 840
薄叶碎米蕨 26

薄叶鼠李 608
薄雪火绒草 962
燕麦属 1065
燕尾草 1046
橐吾属 1007
螃蟹七 1108
蹄盖蕨科 41
镜头寒菜 627
穆属 1063
篦子树 573
篱打碗花 792
篱天剑 792
箭叶 1055
磨架子草 1045
糙柄菝葜 1133
糙苏属 825
糙苏 825
糙叶重楼 1128
糙叶五加 692
糖芥属 368
糖木树 761
避蛇参 1182

十七画

檀香科 187
檀树 501
藏刺榛 133
藁本属 713
藁本 715
螫麻子 174
穗花杉属 94
穗花杉 94
穗花马先蒿 868
穗花通泉草 874
穗状狐尾藻 683
穗子榆 138
簇生椒 851
簇生卷耳 246
繁穗苣 226
繁缕属 242
繁缕 244
爵床科 882

爵床属 884
 爵床 884
 舜子七 276
 囊荷 1187
 糠桃树 796
 翼萼凤仙花 597

十八画

檫木属 337
 檫木 338
 檫树 338
 鞭叶耳蕨 37
 藜科 219
 藜属 221
 藜 221
 藜芦属 1166
 菡萏 1162
 菡头 1162
 藤菠菜 240
 藤贝 929
 藤长苗 792
 藤瓜 637
 藤花 496
 藤黄檀 502
 藤萝树 496
 藤猫儿屎 294
 藤三七 877
 藤参 486
 藤乌头 269
 藤五加 692/877
 蕉草属 1085
 譬口蜡梅 332
 瞿麦 251
 镰叶地榆 436
 簕叶竹 1055
 簕竹 1055
 鼬臭返顾马先蒿 867
 翻白草 452
 翻白叶 1025
 翻底白 967
 鹰爪风 694/890
 鹰爪枫属 294

鹰爪枫 294
 癞瓜 931
 癞瓜子榔 155
 癞蛤蟆七 319

十九画以上

藿麻草 170
 藿香属 818
 藿香 818
 蟹甲草属 999
 蘋科 68
 蘋属 68
 蘋 68
 螞猪刺 303
 鳞果星蕨属 59
 鳞果星蕨 59
 鳞毛蕨科 32
 鳞毛蕨属 38
 鳞始蕨科 29
 糯米菜 1017
 糯米团属 184
 糯米团 184
 糯米芽 184
 糯米条 902/903
 魔芋属 1103
 魔芋 1103
 露珠草属 677
 鳢肠属 975
 囊瓣芹属 712
 囊瓣芹 713

拉丁名索引

(此索引不含附三所列植物拉丁名)

A

- Abelia** R.Br. 915
 A. macrotera (Graebn. et Buchw.) Rehd. 915
Abelmoschus Medic. 630
 A. manihot (L.) Medic. 630
Abies Mill. 73
 A. chensiensis Van Tiegh. 74
 A. fargesii Franch. 74
Abutilon Mill. 629
 A. theophrasti Medic. 629
Acalypha L. 552
 A. australis L. 552
ACANTHACEAE 882
Acanthopanax Miq. 691
 A. gracilistylus (W.W.Sm.) S.Y.Hu 693
 A. henryi Oliv. 692
 A. leucorrhizus Oliv. 692
 A. simonii (Schneid.) Hesse 693
 A. trifoliatus (L.) S.Y.Hu 694
ACERACEAE 582
Acer L. 583
 A. amplum Rehd. 584
 A. davidii Franch. 586
 A. franchetii Pax 587
 A. henryi Pax 588
 A. griseum (Franch.) Pax 588
 A. longipes Franch. 584
 A. maximowiczii Pax 587
 A. palmatum Thunb. 585
 A. sinense Pax 585
Achillea L. 984
 A. millefolium L. 985
 A. wilsoniana Heimerl ex Hand. -Mazz. 985
Achyranthes L. 231
 A. aspera L. 231
 A. bidentata Bl. 232
 A. longifolia (Makino) Makino 233
Aconitum L. 268
 A. cannabifolium Franch. ex Fin. et Gagn. 270
 A. carmichaelii Debx. 271
 A. flavum Hand. -Mazz. 274
 A. hemsleyanum Pritz. 269
 A. henryi Pritz. 270
 A. henryi Pritz.
 var. **compositum** Hand. -Mazz. 271
 A. kusnezoffii Reichb. 272
 A. scaposum Franch. 274
 A. sinomontanum Nakai 273
Acorus L. 1100
 A. calamus L. 1101
 A. gramineus Soland. 1100
Actaea L. 268
 A. asiatica Hara 268
ACTINIDIACEAE 636
Actinidia Lindl. 636
 A. arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. 637
 A. callosa Lindl. var. **henryi** Maxim. 638
 A. chinensis Planch. 639
 A. melanandra Franch. 637
 A. polygama (Sieb. et Zucc.) Maxim. 638
Adenophora Fisch. 942
 A. aurita Franch. 943
 A. hunanensis Nannf. 942
 A. stricta Miq. ssp. **sessilifolia** Hong. 943
ADIANTACEAE 18
Adiantum L. 18
 A. capillus-veneris L. 18
 A. davidii Franch. 19
 A. pedatum L. 20
Adina Salib. 889
 A. rubella Hance 889
Aegopodium L. 705
 A. henryi Diels 705
Aeschynomene L. 502
 A. indica L. 503
Aesculus L. 589

- A. chinensis* Bunge 589
A. wilsonii Rehd. 589
Agastache Clayt ex Gronov. 818
A. rugosa O.Ktze. 818
AGEOSTIDOIDEAE 1057
Agrimonia L. 434
A. pilosa Ledeb. 434
Ailanthus Desf. 534
A. altissima (Mill.) Swingle 535
A. vilmoriniana Dode. 536
Ainsliaea DC. 1024
A. gracilis Franch. 1025
A. rubrifolia Franch. 1024
AIZOACEAE 236
Ajuga L. 815
A. nipponensis Makino 815
Akebia Decne. 296
A. trifoliata (Thunb.) Koidz. 296
A. trifoliata (Thunb.) Koidz.
var. *australis* (Diels) Rehd. 297
ALANGIACEAE 673
Alangium Lam. 673
A. chinense (Lour.) Harms 673
A. platanifolium (Sieb. et Zucc.) Harms. 675
Albizzia Durazz. 461
A. julibrissin Durazz. 461
A. kalkora (Roxb.) Prain 462
Alchomea Sw. 556
A. davidii Franch. 556
Aletris L. 1140
A. glabra Bur. et Franch. 1141
A. spicata (Thunb.) Franch. 1140
Aleuritopteris Fée 27
A. argentea (Gmel.) Fée 28
Alisma L. 1043
A. canaliculatum A.Br. et Bouché 1044
ALISMATACEAE 1043
Allium L. 1158
A. chinense G. Don 1162
A. chrysanthum Regel 1163
A. fistulosum L. 1163
A. funckiaefolium Hand.-Mazz. 1158
A. macrostemon Bge. 1164
A. ovalifolium Hand.-Mazz. 1159
A. prattii C.H. Wright 1162
A. sativum L. 1160
A. tuberosum Rottl. ex Spreng. 1161
A. victorialis L. 1160
Alopecurus L. 1064
A. aequalis Sobel. 1064
A. japonicus Sobel. 1065
Alternanthera Forsk. 230
A. philoxeroides (Mart.) Griseb. 230
Althaea L. 628
A. rosea (L.) Cavan. 628
AMARANTHACEAE 224
Amaranthus L. 224
A. ascendens Loisel. 225
A. caudatus L. 226
A. paniculatus L. 226
A. retroflexus L. 227
A. spinosus L. 227
A. tricolor L. 225
A. viridis L. 224
AMARYLLIDACEAE 1173
Amentotaxus Pilg. 94
A. argotaenia (Hance) Pilg. 94
Amorphophallus Bl. 1103
A. rivieri Durien 1103
Amorpha L. 495
A. fruticosa L. 495
Ampelopsis Michx. 614
A. bodinieri (Lévl. et Vant.) Rehd. 615
A. chaffanjonii (Lévl. & Vant.) Rehd. 618
A. delavayana Planch. 617
A. heterophylla (Thunb.) S. & Z.
var. *brevipedunculata* (Regel) C.L. Li 615
A. humulifolia Bunge
var. *heterophylla* (Thunb.) Koch 616
A. japonica (Thunb.) Makino 616
A. megalophylla Diels et Gilg 618
Amygdalus L. 454
A. davidiana (Carr.) C. de Vos ex Henry
var. *davidiana* 454
A. persica L. Sp. Pl. 455
A. persica L. var. *aganonucipersica*
(Schübler & Martens) Yü et Lu. 455
ANACARDIACEAE 564

- Anaphalis* DC. 963
A. aureo-punctata Lingelsh. et Borza 964
A. margaritacea (L.) Benth. et Hook.
 var. *margaritacea* 964
A. margaritacea (L.) Benth. et Hook. f.
 var. *japonica* (Sch.-Bip.) Makino 965
A. sinica Hance 963
- Androsace* L. 750
A. henryi Oliv. 750
A. saxifragifolia Bge. 750
- Anemone* L. 282
A. davidii Franch. 283
A. hupehensis V. Lemoine 283
A. rivularis Buch.-Ham. ex DC. 284
- Angelica* L. 719
A. dahurica (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav.
 var. *formosana* (Boiss.) Shan et Yuan 720
A. decursiva (Miq.) Franch. et Sav. 723
A. laxifolia Diels 723
A. polymorpha Maxim. 719
A. pubescens Maxim. 722
A. pubescens Maxim. f. *biserrata* Shan et Yuan 722
A. sinensis (Oliv.) Diels 721
- ANGIOSPERMAE 95
- Antenoron* Rafin. (Tovara Adans.; Sunania Rafin.) 195
A. neofiliforme (Nakai) Hara 195
- Anthemideae* 950
- Anthriscus* (Pers.) Hoffm. 702
A. sylvestris (L.) Hoffm. 703
- Apium* L. 708
A. leptophyllum (Pers.) F. Muell. 709
- APOCYNACEAE 780
- AQUIFOLIACEAE 570
- Aquilegia* L. 262
A. yabeana Kitagawa 262
- Arabis* L. 367
A. paniculata Franch. 367
- ARACEAE 1100
- Arachis* L. 503
A. hypogaea L. 503
- ARALIACEAE 684
- Aralia* L. 688
A. chinensis L. 690
A. echinocaulis Hand.-Mazz. 689
A. hupehensis Hoo 691
- Arctium* L. 1011
A. lappa L. 1012
- Ardisia* Sw. 746
A. crenata Sims 747
A. crenata Sims var. *bicolor* (Walker) C. Y. Wu et C. Chen 748
A. crispa (Thunb.) A. DC. 747
A. japonica (Thunb.) Bl. 748
- Arenaria* L. 242
A. serpyllifolia L. 242
- Arisaema* Mart. 1107
A. asperatum N. E. Brown 1109
A. elephas Buchet 1109
A. erubescens (Wall.) Schott Melet. 1110
A. exappendiculatum Hara 1112
A. fargesii Buchet 1108
A. lobatum Engl. 1108
A. sikokianum Franch. et Sav. 1112
A. sikokianum Franch. et Sav.
 var. *henryanum* (Engl.) H. Li 1114
A. sikokianum Franch. et Sav.
 var. *serratum* (Makino) Hand.-Mazz. 1113
- ARISTOLOCHIACEAE 188
- Aristolochia* L. 188
A. debilis Sieb. et Zucc. 188
A. heterophylla Hemsl. 190
A. asiops Stapf 189
- Armeniaca* Mill. 456
A. armeniaca L. 456
- Artemisia* L. 989
A. apiacea Hance 992
A. argyi Lévl. et Vant. 994
A. capillaris Thunb. 991
A. gmelinii Web. ex Stechm. 993
A. lactiflora Wall. ex DC. 992
A. lavandulaefolia DC. 993
A. japonica Thunb. 990
A. princeps Pamp. 995
- Arthraxon* Beauv. 1079
A. hispidus (Thunb.) Makino 1080

A. lanceolatus (Roxb.) Hochst 1080
Arundo L. 1067
A. donax L. 1067
Asarum L. 190
A. caulescens Maxim. 191
A. insigne Diels 192
A. pulchellum Hemsl. 191
A. sieboldii Miq. 192
ASCLEPIADACEAE 781
Asparagus L. 1129
A. cochinchinensis (Lour.) Merr. 1130
A. filicinus Ham.ex D.Don 1131
ASPLENIACEAE 62
Asplenium L. 62
A. incisum Thunb. 63
A. pekinense Hance 64
A. trichomanes L. 63
A. varians Wall. 65
Aster L. 958
A. ageratoides Turcz. 958
A. alatis Hemsl. 959
A. albescens (DC.) Hand.-Mazz. 959
A. subulatus Michx. 958
Astereae 949
Astilbe Buch.-Ham. 381
A. chinensis (Maxim.) Franch. et Sav. 381
Astragalus L. 498
A. henryi Oliv. 500
A. membranaceus (Fisch.) Bunge 499
A. sinicus L. 499
Asystasiella Lindau 882
A. chinensis (S.Moore) E.Hossain 882
ATHYRIACEAE 41
Athyriopsis Ching 44
A. japonica (Thunb.) Ching 45
Atractylodes DC. 1009
A. lancea (Thunb.) DC. 1011
A. macrocephala Koidz. 1010
Aucuba Thunb 735
A. himalaica Hook.f.et Thoms.
var. *dolichophylla* Fang et Soong 735
A. obcordata (Rehd.) Fu 736
Auricularia Bull.ex Mer. 1213
A. auricula (L.ex Hook.) Underw. 1213

AURICULARIACEAE 1213
Avena L. 1065
A. fatua L. 1066
AZOLLACEAE 70
Azolla Lam. 70
A. imbricata (Roxb.) Nakai 70

B

Balanophora Forst. 193
B. involucrata Hook.f. 194
B. japonica Makino 193
BALANOPHORACEAE 193
BALSAMINACEAE 594
BAMBUSOIDEAE 1047
Basella L. 239
B. rubra L. 240
BASELLACEAE 239
Bauhinia L. 467
B. glauca (Wall.et Benth.) Benth.
ssp. *hupehana* (Graib) T.Chen 467
Beesia Balf.f.et W.W.Sm. 264
B. calthifolia (Maxim.ex Oliv.) Ulbr. 264
BEGONIACEAE 660
Begonia L. 660
B. grandis Dry. var. *grandis* 661
B. sinensis A.DC. 660
Belamcanda Adans. 1180
B. chinensis (L.) DC. 1180
Benincasa Savi 936
B. hispida (Thunb.) Cogn. 936
BERBERIDACEAE 299
Berberis L. 299
B. dasystachya Maxim. 300
B. dielsiana Fedde 301
B. gagnepainii Schneid.
var. *lanceifolia* Ahrendt 302
B. henryana Schneid. 300
B. julianae Schneid. 303
B. triacanthophora Fedde 301
Berchemia Neck.ex DC. 603
B. floribunda (Wall.) Brongn. 603
B. sinica Schneid. 603
B. yunnanensis Franch. 604
Berchemiella Nakai. 605

B. wilsonii (Schneid.) Nakai 605
Beta L. 220
B. vulgaris L. var. *cicla* L. 220
BETULACEAE 130
Betula L. 130
B. alnoides Buch.-Ham ex D. Don 132
B. albo-sinensis Burkill 131
B. luminifera H. Winkl. 131
Bidens L. 979
B. bipinnata L. 982
B. biternata (Lour.) Merr. et Sherff. 981
B. maximowicziana Oettl. 980
B. pilosa L. 981
B. tripartita L. 980
BIGNONIACEAE 877
BLECHNACEAE 61
Bletilla Rehb. f. 1196
B. striata (Thunb.) Rehb. f. 1197
Boea Comm. ex Lam. 881
B. hygrometrica (Bge.) R. Br. 881
Boehmeria Jacq. 180
B. dolichostachya W. T. Wang 182
B. gracilis C. H. Wright. 182
B. longishica Sfeud. 181
B. nivea (L.) Gaud. 181
B. platanifolia Franch. et Sav. 183
Bolbostemma Fraquet 929
B. paniculatum (Maxim.) Franquet 929
BORAGINACEAE 796
Bothrocaryum (Koehne) Pojark. 727
B. controversum Hemsl. Pojark 727
BOTRYCHIACEAE 12
Botrychium Sw. 12
B. lanuginosum Wall. 13
B. ternatum (Thunb.) Sw. 13
B. virginianum (L.) Sw. 14
Brassica L. 361
B. campestris L. 362
B. pekinensis (Lour.) Rupr. 363
B. purpuraria (Bailey) Bailey 362
Broussonetia L'Her. ex Vent. 159
B. kazinoki Sieb. et Zucc. 161
B. papyrifera (L.) L'Her. ex Vent. 160
Buddleja L. 773

B. officinalis Maxim. 773
Bulbophyllum Thou 1205
B. inconspicuum Maxim. 1205
Bupleurum L. 710
B. longicaule Wall. ex DC.
var. *franchetii* Boiss. 710
B. longiradiatum Turcz.
var. *porphyranthum* Shan et Y. Li 711
B. marginatum Wal. ex DC. 711
BUXACEAE 561
Buxus L. 561
B. harlandii Hance 562
B. henryi Mayr 562
B. sinica (Rehd. et Wils.) Cheng ex M.
Cheng 561

C

CACTACEAE 661
Caesalpinia L. 462
C. decapetala (Roth) Alston 463
CAESALPINOIDEAE 459
Calanthe R. Br. 1203
C. arcuata Rolfe 1204
C. brevicornu Wal. ex Lindl. 1204
Callicarpa L. 808
C. bodinieri Lévl. 808
C. cathayana H. T. Chang 808
C. japonica Thunb. 809
CALYCANTHACEAE 331
Calystegia R. Br. 792
C. pellita (Ledeb.) G. Don 792
C. hederacea Wall. 793
C. sepium (L.) R. Br. 792
Calvatia Lloyd. 1211
C. lilacina (Mont. et Berk.) Lloyd. 1211
C. gigantea (Batsch et Pers) Lloyd. 1212
Camellia L. 640
C. grijsii Hance 640
C. japonica L. 642
C. oleifera Abel. 642
C. sinensis (L.) O. Ktze. 641
CAMPANULACEAE 942
Campanula L. 944
C. punctata Lam. 944

- Campsis** Lour. 877
C. grandiflora (Thunb.) Schum. 877
- Camptotheca** Decne. 672
C. acuminata Decne. 672
- CANNACEAE** 1188
- Canna** L. 1188
C. indica L. 1188
- CAPPARACEAE** 354
- CAPRIFOLIACEAE** 900
- Capsella** Medic. 360
C. bursa-pastoris (L.) Medic. 360
- Capsicum** L. 851
C. annum L.
 var. *fasciculatum* (Sturt.) Irish 851
- Caragana** Fabr. 498
C. leveillei Kom. 498
- Cardamine** L. 364
C. engleriana O.E.Schulz 365
C. flexuosa With. 366
C. hirsuta L. 367
C. impatiens L. 366
C. urbaniana O.E.Schulz 364
- Cardiocrinum** (Endl.) Lindl. 1164
C. cathayanum (Wils.) Stearn 1165
C. giganteum (Wall.) Makino 1165
- Carex** L. 1095
C. doniana Spreng. 1096
C. nemostachys Steud. 1096
C. taipishanica K.T.Fu 1097
- Carpesium** L. 969
C. abrotanoides L. 971
C. divaricatum Sieb.et Zucc. 970
C. longifolium Chen et C.M.Hu 972
C. macrocephalum Franch.et Sav. 969
- Carpinus** L. 135
C. fargesiana H.Winkler 136
C. fargesii Franch. 136
C. shensiensis Hu 137
C. turczaninowii Hance 137
- CARYOPHYLLACEAE** 240
- Caryopteris** Bge. 810
C. incana (Thunb.) Miq. 811
C. terniflora Maxim. 811
- Cassia** L. 465
C. nomame (Sieb.) Kitagawa. 466
C. obtusifolia L. 465
- Castanea** Mill. 139
C. henryi (Skan) Rehd.et Wils. 141
C. mollissima Bl. 140
C. seguinii Dode 140
- Catalpa** Scop. 878
C. bungei C.A.Mey 879
C. ovata G.Don 878
- Caulophyllum** Michx. 312
C. robustum Maxim. 312
- Cayratia** Juss. 622
C. carnosa Gagn. 623
C. japonica (Thunb.) Gagn. 622
- Cedrus** Trew 79
C. deodara (Roxb.) G.Don 79
- CELASTRACEAE** 572
- Celastrus** L. 578
C. angulatus Maxim. 578
C. rosthornianus Loes. 579
- Celosia** L. 228
C. argentea L. 228
C. cristata L. 229
- Celtis** L. 155
C. biondii Pamp. 156
C. bungeana Bl. 155
C. julianae Schneid. 155
- Centipeda** Lour. 988
C. minima (L.) A.Br.et Ascher. 988
- Cephalanthera** Rich. 1195
C. erecta (Thunb.) Bl. 1196
C. falcata (Thunb.ex A.Murray) Bl. 1195
- CEPHALOTAXACEAE** 90
- Cephalotaxus** Sieb.et Zucc. 90
C. fortunei Hook.f. 90
- Cerastium** L. 246
C. caespitosum Gilib. 246
- Cerasus** Mill. 457
C. clarifolia (Schneid) Yü et Li 458
C. pseudocerasus (Lindl.) G.Don 458
- CERCIDIPHYLLACEAE** 255
- Cercidiphyllum** Sieb.et Zucc. 256
C. japonicum Sieb.et Zucc. 256
- Cercis** L. 466

- C. chinensis* Bunge 466
Chaenomeles Lindl. 425
C. lagenaria (Loisel.) Koidz 426
C. sinensis (Thouin) Koehne 426
Chamaenerion Adans. 681
C. angustifolium (L.) Scop. 681
Cheilanthes Sw. 25
C. chusana Hook. 26
C. tenuifolia (Burm.) Sw. 26
Chelidonium L. 347
C. majus L. 347
CHENOPODIACEAE 219
Chenopodium L. 221
C. album L. 221
C. giganteum D. Don 222
Chimaphila Pursh. 738
C. japonica Miq. 738
Chimonanthus Lindl. 331
C. praecox (L.) Link 332
C. praecox (L.) Link. var. *concolor* Mak. 332
C. praecox (L.) Link
var. *grandiflorus* (Lindl.) Mak. 332
CHLORANTHACEAE 114
Chloranthus Sw. 114
C. multistachys P'ei. 115
C. serratus (Thunb.) Roem. et Schult. 115
Chrysanthemum Sch.-Bip 986
C. coronarium L. var. *spatosum* Bailey. 986
Chrysosplenium L. 382
C. lanuginosum Hook. f. et Thoms. 383
C. macrophyllum Oliv. 383
C. pilosum Maxim.
var. *valdepiosum* Ohwi 382
Cichorieae (Lactuceae) 951
Cimicifuga L. 265
C. acerina (Sieb. et Zucc.) Tanaka 265
C. dahurica (Turcz.) Maxim. 267
C. foetida L. 266
C. simplex Wormsk 267
Cinnamomum Trew 340
C. bodinieri Lév. 341
C. wilsonii Gamble 341
Circaea L. 677
C. cordata Royle 678
C. erubescens Franch. et Sav. 677
Cirsium Mill. 1013
C. fargesii (Franch.) Diels 1015
C. japonicum DC. 1014
C. lineare (Thunb.) Sch.-Bip. 1014
C. segetum (Willd.) MB. 1013
C. shansiense Petrak 1016
Citrus L. 530
C. grandis (L.) Osbeck 532
C. ichangensis Swingle 534
C. madurensis Lour. 531
C. reticulata Blanco 532
C. wilsonii Tanaka 533
CLADONIACEAE 1215
Cladonia (Hill) Hill 1215
C. verticillata Hoffm. 1215
Cladrastis Raf. 468
C. wilsonii Takeda 468
CLAVARIACEAE 1214
Clematis L. 288
C. argenticulca (Lévl. et Vant.) W. T. Wang 292
C. armandii Franch. 290
C. finetiana Lévl. et Vant. 290
C. henryi Oliv. 288
C. lasiandra Maxim. 289
C. montana Buch.-Ham. 292
C. obtusidentata (Rehd. et Wils.) H. Eichler 291
C. peterae Hand.-Mazz. 291
Cleome L. 354
C. spinosa Jacq 354
Clerodendrum L. 804
C. bungei Steud. 805
C. trichotomum Thunb. 805
Clinopodium L. 837
C. chinense (Benth.) O. Ktze. 837
C. polycephalum (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan 838
C. repens (D. Don) Wall. 838
Clintonia Raf. 1147
Clintonia udensis Trautv. et Mey. 1148
Cocculus DC. 315
C. orbiculatus (L.) DC. 315
Codonopsis Wall. 946
C. pilosula (Franch.) Nannf. 947

- C. tangshen* Oliv. 947
Coix L. 1083
C. lacryma-jobi L. 1083
Colocasia Schott 1102
C. esculenta (L.) Schott 1103
COMMELINACEAE 1116
Commelina L. 1117
C. communis L. 1117
COMPOSITAE 949
Coniogramme Fée 65
C. intermedia Hieron. 67
C. japonica (Thunb.) Diels 66
CONVOLVULACEAE 788
Conyza Less. 961
C. canadensis (L.) Cronq 961
Coptis Salisb. 260
C. chinensis Franch. 260
CORIARIACEAE 563
Coriandrum L. 704
C. sativum L. 704
Coriaria L. 563
C. sinica Maxim. 564
CORNACEAE 726
Cornus Linn [Macrocarpium(Spach) Nakai] 730
C. officinalis Sieb. et Zucc. 730
C. chinensis Wanger. 731
Corydalis Vent. 350
C. edulis Maxim. 353
C. incisa (Thunb.) Pers. 353
C. ophiocarpa Hook.f.et Thoms. 351
C. pallida (Thunb.) Pers. 351
C. straminea Maxim. 352
C. wilsonii N.E.Br. 352
CORYLACEAE 132
Corylopsis Sieb.et Zucc. 397
C. sinensis Hemsl. 397
Corylus L. 133
C. chinensis Franch. 134
C. ferox Wall
var.*thibetica* (Batal.) Franch. 133
C. heterophylla Fisch.ex Bess.
var.*sutchuenensis* Franch. 134
C. yunnanensis (Franch.) A Camus 135
Cotinus Mill. 569
C. coggygria Scop.var.*pubescens* Engl. 570
Cotoneaster E.Ehrhart 410
C. foveolatus Rehd.et.Wils. 411
C. horizontalis Decne. 411
C. horizontalis Decne.
var.*perpusillus* Schneid. 412
CRASSULACEAE 368
Crassocephalum Moench. 998
C. crepidioides Benth. 998
Crataegus L. 413
C. cuneata Sieb.et Zucc. 414
C. pinnatifida Bunge 414
C. wilsonii Sarg. 415
Cremastra Lindl. 1205
C. appendiculata (D.Don) Makino 1206
Crotalaria L. 472
C. sessiliflora L. 472
CRUCIFERAE 355
Cryptomeria D.Don 84
C. fortunei Hooibrenk ex otto et Dietr 84
Cryptotaenia DC. 711
C. japonica Hassk. 712
Cucubalus L. 246
C. baccifer L. 247
Cucumis L. 937
C. sativus L. 937
CUCURBITACEAE 926
Cucurbita L. 938
C. moschata (Duch. ex Lam.)
Duch.ex Poirlet 938
C. pepo L.var.*akoda* Makino 939
Cudrania Trée 161
C. tricuspidata (Carr.) Bur. 161
Cunninghamia R.Br. 83
C. lanceolata (Lamb.) Hook. 83
CUPRESSACEAE 85
Cuscuta L. 789
C. chinensis Lam. 789
C. japonica Choisy 790
Cyathula Blume 234
C. officinalis Kuan 234
Cyclea Arn. 316
C. racemosa Oliv. 317
Cyclocarya Ilinskaja 129

- C. paliurus* (Batal.) Iljinskaia 129
Cyclosorus Link 39
C. aridus (Don) Tagawa 40
Cymbidium Sw. 1207
C. faberi Rolfe 1207
C. goeringii (Rehb.f.) Rehb.f. 1207
Cynanchum L. 782
C. auriculatum Royle ex Wight 782
C. chekiangense M.Cheng ex Tsiang et P.T.Li 784
C. forrestii Schltr. 783
C. inamoenum (Maxim.) Loes. 783
C. paniculatum (Bge.) Kitagawa 784
C. wilfordii (Maxim.) Hemsl. 785
Cynareae 951
Cynodon Rich. 1062
C. dactylon (L.) Pers. 1062
Cynoglossum L. 797
C. lanceolatum Forssk. 798
C. zeylanicum (Vahl.) Thunb. 798
CYPERACEAE 1085
Cyperus L. 1090
C. alternifolius L.
 ssp. *flabelliformis* (Rottb.) Kükenth. 1092
C. compressus L. 1092
C. difformis L. 1093
C. iria L. 1091
C. microiria Steud. 1092
C. rotundus L. 1090
Cypripedium L. 1190
C. fasciolatum Franch. 1192
C. franchetii E.H.Wils. 1192
C. henryi Rolfe 1191
C. japonicum Thunb. 1191
Cyrtomium Presl 33
C. falcatum (L.f.) Presl 35
C. fortunei J.Sm. 33
C. macrophyllum Tagawa 34

D

- Dahia* Cav. 978
D. pinnata Cav. 979
Dalbergia L.f. 501
D. hancei Benth. 502

- D. hupeana* Hance 501
D. mimosoides Franch. 501
Daphne L. 662
D. genkwa Sieb.et Zucc. 663
D. odora Thunb. var. *atrocaulis* Rehd. 662
Datura L. 856
D. stramonium L. 856
Daucus L. 701
D. carota L. var. *carota* 701
D. carota L. var. *sativa* Hoffm. 701
Davidia Baill. 671
D. involucrata Baill. 671
D. involucrata Baill.
 var. *vilmoriniana* (Dode) Wanger. 672
Debregeasia Gaud. 185
D. edulis (Sieb.et Zucc.) Wedd. 185
D. longifolia (Burm.f.) Wedd. 186
Decaisnea Hook.f.et Thoms. 293
D. insignis (Griff.) Hook.f.et Thoms. 293
Decumaria L. 393
D. sinensis Oliv. 393
Delphinium L. 275
D. anthriscifolium Hance
 var. *calleryi* (Franch.) Fin.et Gagn. 275
D. anthriscifolium Hance
 var. *majus* Pamp. 276
D. sp? 276
Dendranthema Gaertn. 987
D. indicum (L.) Des Moul 987
D. morifolium (Ramat.) Tzvel. 987
Dendrobenthamia Hutch. 732
D. japonica (DC.) Fang
 var. *chinensis* (Osborn) Fang 732
Dendrobium Sw. 1202
D. hancockii Rolfe 1203
DENNSTAEDTIACEAE 28
Dennstaedtia Bernh. 29
D. wilfordii (Moore) Christ 29
Desmodium Desv. 504
D. caudatum (Thumb.) DC. 504
Deutzia Thunb. 395
D. hypoglauca Rehd. 395
Dianthus L. 250
D. chinensis L. 250

D. superbus L. 251
Dichocarpum W.T.Wang et Hsiao 263
D. franchetii (Fin. et Gagn.) W.T.Wang et Hsiao 264
Dichroa Lour. 388
D. febrifuga Lour. 389
DICOTYLEDONEAE 95
Dicranopteris Bernh. 45
D. dichotoma (Thunb.) Bernh. 46
Digitaria Scop. 1075
D. ciliaris (Retz.) Koel. 1075
D. cruciata (Nees) A.Camus 1075
Diospyros L. 757
D. cathayensis Steward 758
D. kaki Thunb. var. **kaki** 759
D. kaki L.f. var. **sylvestris** Makino 760
D. lotus L. 760
D. rhombifolius Hemsl. 758
DIOSCOREACEAE 1175
Dioscorea L. 1175
D. kamoensis Kunth
var. **fargesii** (Franch.) Pr. et Burk. 1179
D. nipponica Makino 1176
D. opposita Thunb. 1178
D. tokoro Makino 1176
D. zingiberensis C.H.Wright 1177
Dipelta Maxim. 914
D. floribunda Maxim. 914
D. yunnanensis Franch. 914
Diphylleia Michx. 308
D. sinensis H.L.Li 308
DIPSACACEAE 924
Dipsacus L. 924
D. asperoides C.Y.Cheng et T.M.Ai 924
Dipteronia Oliv. 583
D. sinensis Oliv. 583
Discocleidion Pax et Hoffm. 556
D. rufescens (Franch.) Pax et Hoffm. 557
Disporopsis Hance 1155
D. aspera (Hua) Engles Krause 1156
D. fuscopicta Hance 1155
Disporum Salisb. 1148
D. cantoniense (Lour.) Merr. 1149
D. megalanthum Wang et Tang 1148

Distylium Sieb. et Zucc. 396
D. buxifolium (Hance) Merr. 396
Dolichos L. 487
D. lablab L. 487
Doryopteris J. Sm. 27
D. concolor (Langsd. et Fisch.) Kuhn 27
Draba L. 361
D. nemorosa L. 361
Dregea E.Mey. 788
D. sinensis Hemsl. 788
Drymotaenium Makino 60
D. miyoshianum (Makino.) Makino 60
Dryoathyrium Ching 42
D. okuboanum (Makino.) Ching 42
DRYOPTERIDACEAE 32
Dryopteris Adans. 38
D. sparsa (Buch. Ham. ex D. Don) O.Ktze. 38
Duchesnea Smith 447
D. indica (Andrews) Focke 447
Dysosma Woods 306
D. auranticocaulis (Hand.-Mazz.) Hu 307
D. versipellis (Hance) M.Cheng 306

E

EBENACEAE 757
Echinochloa Beauv. 1072
E. crusgalli (L.) Beauv. 1072
E. hispidula (Retz.) Nees 1073
Eclipta L. 975
E. prostrata (L.) L. 975
Edgeworthia Meissn. 663
E. chrysantha Lindl. 664
Ehretia L. 796
E. macrophylla Wall. 796
ELAEAGNACEAE 664
Elaeagnus L. 664
E. bockii Diels 665
E. magna (Ser.) Rehd. 666
E. pungens Thunb. 665
Elatostema Gaud. 179
E. involucratum Wight
var. **majus** Wedd. 179
E. stewardii Merr. 180
Eleocharis R.Br. 1087

E. attenuata (Franch.et.Sav.) Palla 1088
E. dulcis (Burm.f.) Trin.et Henschel 1087
E. yokoscensis (Franch.et Sav.)
 Tang et Wang 1088
Eleusine Gaertn. 1063
E. indica (L.) Gaertn. 1063
Elsholtzia Willd. 845
E. ciliata (Thunb.) Hyland. 846
E. cypriani (Pavol.) S.Chow ex Hsu. 845
Emmenopterys Oliv. 892
E. henryi Oliv. 892
Eomecon Hance 344
E. chionantha Hance 403
Epilobium L. 678
E. amurense Hausskn. ssp.*cephalostigma*
 (Hausskn.) C.J.Chen et Raven 681
E. hirsutum L. 678
E. parviflorum Schreb. 679
E. pyrricholophum Franch.et Sav. 680
E. sinense Lévl. 680
Epimedium L. 308
E. acuminatum Franch. 309
E. fargesii Franch. 311
E. sagittatum (Sieb.et Zucc.) Maxim. 309
E. sutchuenense Franch. 310
Epipactis Adans. 1194
E. helloborine (L.) Crantz. 1194
E. mairei Schltr. 1194
EQUISETACEAE 4
Equisetum L. 4
E. arvense L. 5
E. ramosissimum
 ssp.*debile* (Roxb.ex Vauch.) Hauke 4
E. ramosissimum Desf.ssp.*ramosissimum* 5
ERICACEAE 739
Erigeron L. 961
E. annuus (L.) Pers. 961
Eriobotrya Lindl. 419
E. japonica (Thunb.) Lindl. 419
Erysimum L. 368
E. cheiranthoides L. 368
ESCALLONACEAE 379
EUCOMMIACEAE 402
Eucommia Oliv. 402

E. ulmoides Oliv. 402
EUMYCETES 1210
Euodia Forst. 525
E. rutaecarpa (Juss.) Benth. 525
Euonymus L. 572
E. acanthocarpus Franch. 576
E. aculeatus Hemsl. 575
E. alatus (Thunb.) Sieb. 573
E. cornutus Hemsl. 576
E. fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. 574
E. hamiltonianus Wall. 573
E. oblongifolius Loes.et Rehd. 574
E. porphyreus Loes. 577
E. sanguineus Loes. 577
E. schensianus Maxim. 575

Eupatorieae 949

Eupatorium L. 952
E. chinense Linn. 953
E. heterophyllum DC. 952
E. japonicum Thunb. 953
E. lindleyanum DC. 954

Euphorbia L. 558

E. helioscopia L. 560
E. humifusa Willd.ex Schlecht 559
E. hylonoma Hand.-Mazz. 559

EUPHORBIACEAE 543

EUPTELEACEAE 254

Euptelea Sieb.et Zucc. 254
E. pleiosperma Hook.f.et Thoms. 254

Eurya Thunb. 644

E. nitida Korthals 644

Euscaphis Sieb.et Zucc. 580

E. japonica (Thunb.) Dippel. 580

Exochorda Lindl. 405

E. giraldii Hesse var. *giraldii* 405

F

FAGACEAE 138

Fagopyrum Gaertn. 196

F. dibotrys (D.Don) Hara 198

F. esculentum Moench. 196

F. gracilipes (Hemsl.) Dammer ex Diels 198

F. tataricum (L.) Gaertn. 197

Fagus L. 139

F. engleriana Seem. 139
Fallopia Adans. 211
F. ciliinerve (Nakai) Ohwi 211
F. multiflora Thunb. 212
Farfugium Lindl. 1009
F. japonicum (L.) Kitam. 1009
Fargesia Franch. 1052
F. nitida (Mitford) Keng f. et Y. 1053
F. spathacea Franch. 1053
Fatoua Gaud. 165
F. villosa (Thunb.) Nakai 165
Ficus L. 162
F. carica L. 162
F. heteromorpha Hemsl. 163
F. sarmentosa Buch.-Ham. ex J.E.Sm.
var. *impressa* (Champ.) Corner 163
F. tikoua Bur. 164
Fimbristylis Vahl 1089
F. miliacea (L.) Vahl 1089
Firmiana Mars. 635
F. simplex (L.) W. F. Wight 635
FLACOURTIACEAE 656
Foeniculum Mill. 707
F. vulgare Mill. 707
Forsythia Vahl. 766
F. suspensa (Thunb.) Vahl 766
F. viridissima Lindl. 767
Fortunella Swingle 530
F. margarita (Lour.) Swingle 530
Fragaria L. 446
F. ananassa Duchesne 446
F. orientalis Losinsk. 447
Fraxinus L. 764
F. chinensis Roxb. 765
F. griffithii C.B. Clarke 765
Fritillaria L. 1168
F. taipaiensis P.Y. Li 1168

G

Galinsoga Ruiz. et Cav. 983
G. parviflora Cav. 983
Galium L. 898
G. aparine L.
var. *tenerum* (Gren. et Godr.) Rebb. 898

G. bungei Steud. 900
Ganoderma Karst. 1210
G. japonicum (Fr.) Lloyd. 1211
G. lucidum (Leyss. ex Fr.) Karst. 1210
Gardenia L. 892
G. jasminoides Ellis 893
Gardneria Wallex Roxb. 774
G. multiflora Makino 774
Gastrochilus D. Don 1209
G. formosanus (Hayata) Hayata 1209
G. xuanenensis Z.H. Tsi 1209
Gastrodia R.Br. 1198
G. elata Bl. 1198
GEASTRACEAE 1212
Geastrum Pers. 1212
G. hygrometricum Pers. 1212
GESNERIACEAE 879
GENTIANACEAE 775
Gentiana L. 775
G. loureiri (G. Don) Griseb. 776
G. rubicunda Franch. 775
G. wanyuensis T.N. He. 776
Gentianopsis Ma 777
G. paludosa (Hook. f.) Ma var. *ovata-deltaidea*
(Burk.) Ma ex T.N. Ho 777
GERANIACEAE 516
Geranium L. 516
G. carolinianum L. 516
G. franchetii Knuth 519
G. nepalense Sweet 518
G. pratense L. 517
G. rosthornii R. Knuth 519
G. wilfordii Maxim. 517
Geum L. 445
G. aleppicum Jacq. 445
GINKGOACEAE 71
Ginkgo L. 71
G. biloba L. 71
Girardinia Gaud. 175
G. diversifolia (Link) Friis 175
Gladiolus L. 1181
G. gandavensis Van Houtte. 1181
Glechoma L. 820
G. biondiana (Diels.) C.Y. Wu et C. Chen 821

- G. biondiana* (Diels) C.Y.Wu et C.Chen
var. *glabrescens* C.Y.Wu et C.Chen 822
G. longituba (Nakai) Kupr. 820
Gleditsia L. 463
G. sinensis Lam. 464
GLEICHENIACEAE 45
Glochidion Forst. 547
G. puberum (L.) Hutch. 547
Glycine L. 478
G. max (L.) Merr. 479
G. soja Sieb. et Zucc. 479
Gnaphalium L. 965
G. affine D. Don 965
G. hypoleucum DC. 966
G. japonicum Thunb. 967
Gonostegia Turcz. 184
G. hirta (Bl.) Miq. 184
Goodyera R.Br. 1200
G. schlechtendaliana Rehb.f. 1200
Gossypilum L. 633
G. hirsutum L. 634
GRAMINEAE 1046
Grewia L. 625
G. biloba G. Don. var. *biloba* 625
G. biloba G. Don. var. *parviflora* (Bunge)
Hand.-Mazz. 625
Gymnocarpium Newman 43
G. oyamense (Bak.) Ching 43
GYMNOGRAMMACEAE 73
GYMNOSPERMAE 71
Gynostemma Bl. 928
G. pentaphyllum (Thunb.) Makino 928
Gynura Cass. 997
G. japonicum (L.f.) Juel. 997

H

- Halenia* Borekh. 778
H. elliptica D. Don var. *ellipica* 778
H. elliptica var. *grandiflora* Hemsl. 779
HALORAGACEAE 683
HAMAMELIDACEAE 396
Hedera L. 687
H. nepalensis K Koch
var. *sinensis* (Tobl.) Rehd. 687

- Helenieae* 950
Heliantheae 950
Helianthus L. 977
H. annuus L. 977
H. tuberosus L. 978
Helleborus L. 261
H. thibetanus Franch. 261
Helwingia Willd. 733
H. chinensis Batal. 733
H. himalaica Hook.f. et Thoms. ex C.B. Clarke
var. *himalaica* 734
H. japonica (Thunb.) Dietr. 733
Hemerocallis L. 1142
H. citrina Baroni 1142
H. dumortieri Morr. 1143
H. fulva (L.) L. 1142
Hemiboea Clarke 880
H. henryi Clarke 880
Hemistepta Bunge 1017
H. lyrata (Bge.) Bge. 1017
HEMIONITIDACEAE
(GYMNOGRAMMACEAE 65
Hemsleya Cogn. 926
H. chinensis Cogn. ex Forbes et Hemsl. 927
Hepatica Mill. 281
H. henryi (Oliv.) Steward 281
Heracleum L. 717
H. candicans Wall. ex DC. 717
H. moellendorffii Hance 717
H. yungningense Hand.-Mazz. 718
Heteropappus Less. 957
H. hispidus (Thunb.) Less. 957
Heteropogon Pers. 1082
H. contortus (L.) Beauv. 1082
Hibiscus L. 631
H. mutabilis L. 632
H. syriacus L. 631
H. trionum L. 633
Hicriopteris Presl. 46
H. glauca (Thunb.) Ching 47
Hieracium L. 1038
H. umbellatum L. 1038
HIPPOCASTANACEAE 589
HIPPURIDACEAE 683

Hippuris L. 684
H. vulgaris L. 684
Holboellia Wall. 294
H. coriacea Diels 294
H. fargesii Reaub. 294
Hordeum L. 1058
H. vulgare L. 1058
Hosta Tratt. 1146
H. plantaginea (Lam.) Aschers. 1146
H. ventricosa (Salisb.) Stearn 1147
Houttuynia Thunb. 111
H. cordata Thunb. 112
Hovenia Thunb. 609
H. dulcis Thunb. 609
Humulus L. 165
H. scandens (Lour.) Merr. 165
Hydrangea L. 389
H. bretschneideri Dippel 390
H. chinensis Maxim. 392
H. longipes Franch. 392
H. macrophylla (Thunb.) Seringe 390
H. rosthornii Diels 393
H. strigosa Rehd. 391
Hydrocotyle L. 698
H. sibthorpioides Lam. 698
Hylomecon Maxim. 345
H. japonica (Thunb.) Prantl et Kündig
var. **japonica** 345
H. japonica (Thunb.) Prantl et Kündig
var. **dissecta** (Franch. et Savat.) Fedde 346
H. japonica (Thunb.) Prantl et Kündig
var. **subincisa** Fedde 347
Hylotelephium H. Ohba 370
H. erythrostictum (Miq.) H. Ohba 371
H. verticillatum (L.) H. Ohba 370
Hyoscyamus L. 857
H. niger L. 858
HYPERICAGEAE 644
Hypericum L. 645
H. ascyron L. 645
H. erectum Thunb. ex Murray 647
H. monogynum L. 646
H. perforatum L. 648
H. przewalskii Maxim. 646

H. sampsonii Hance 647

I

ICACINACEAE 582

Idesia Maxim. 657

I. polycarpa Maxim. 657

Ilex L. 570

I. bioritsensis Hayata 572

I. intermedia Loes. ex Diels

var. **fangii** (Rehd.) S. Y. Hu 570

I. pernyi Franch. 571

ILLICACEAE 330

Illicium L. 330

I. henryi Diels 330

I. lanceolatum A. C. Smith. 331

Impatiens L. 594

I. balsamina L. 595

I. blepharosepala Pritz. ex Diels 599

I. fissicornis Maxim. 599

I. henryi Pritz. ex Diels 596

I. leptocaulon Hook. f. 598

I. noli-langere L. 598

I. platyceras Maxim. 596

I. pterosepala Hook. f. 597

I. stenosepala Pritz. ex Diels 597

Imperata Cyrilli. 1075

I. koenigii (Retz.) Beav. 1075

Indigofera L. 493

I. amblyantha Craib 494

I. cariesii Craib 494

I. pseudotinctoria Matsum. 495

Indocalamus Nakai 1054

I. longiauritus Hand. - Mazz. 1055

I. wilsoni (Rendle) C. S. Chao et C. D. Chu 1054

I. tessellatus (Munro.) Keng. f. 1055

Inula L. 968

I. japonica Thunb. 968

I. linearifolia Turcz. 969

Inuleae 950

Ipomoea L. 793

I. batatas (L.) Lam. 793

IRIDACEAE 1180

Iris L. 1182

I. anguifuga Y. T. Zhao et X. J. Xue 1182

- I. japonica* Thunb. 1183
I. tectorum Maxim. 1183
Isatis L. 357
I. indigotica Fort. 357
Isodon (Bl.) Hassk. 846
I. dawoensis (Hand.-Mazz.)
 C.Y.Wu et Hsuan 847
I. excisoides (Sun ex C.H.Hu)
 C.Y.Wu et H.W.Li 847
I. henryi (Hemsl.) Kudo 846
Itea L. 379
I. ilicifolia Oliv. 379
Ixeridium (A.Gray) Tzvel. 1035
I. chinensis (Thunb.) Tzvel. 1035
I. dentate (Thunb.) Tzvel. 1036
I. sonchifolium (Maxim.) Shih 1036
Ixeris Cass. 1035
I. debilis (Thunb.) A. Gray 1035

J

- Jasminum* L. 771
J. lanceolarium Roxb. 772
J. nudiflorum Lindl. 771
J. sinense Hemsl. 772
JUGLANDACEAE 124
Juglans L. 124
J. cathayensis Dode 125
J. mandshurica Maxim. 126
J. regia L. 124
JUNCACEAE 1120
Juncus L. 1120
J. alatus Franch. et Sav. 1121
J. setchuensis Buchen. 1121
Juniperus L. 87
J. formosana Hayata 87

K

- Kadsura* Kaempfer ex Juss. 329
K. heteroclita (Roxb.) Craib 329
Kalimeris Cass. 955
K. indica (L.) Sch.-Bip. 955
K. integrifolia Turcz. 957
K. shimadae (Kitam.) Kitam. 956
Kalopanax Miq. 686

- K. septemlobus* (Thunb.) Koidz. 686
Kerria DC. 437
K. japonica (L.) DC. 437
Keteleeria Carr. 75
K. davidiana (Bertr.) Beissn. 75
Kinostemon Kudo 813
K. ornatum (Hemsl.) Kudo 813
Kochia Roth 223
K. scoparia (L.) Schrad. 223
Koelreuteria Laxm. 590
K. bipinnata Franch. 590
Kummerowia Schindl. 512
K. stipulacea (Maxim.) Makino 513
K. striata (Thunb.) Schindl. 512
Kyllinga Rottb. 1095
K. brevifolia Rottb. 1095

L

- LABIATAE** 812
Lactuca L. 1029
L. sativa L. 1029
Lagenaria Ser. 932
L. siceraria (Molina) Srandl.
 var. *hispidia* (Thunb.) Hara 933
L. siceraria (Molina) Standl.
 var. *siceraria* 932
Lagerstroemia L. 668
L. indica L. 668
Lamium L. 826
L. amplexicaue L. 827
Laportea Gaudich. 174
L. bulbifera (Sieb. et Zucc.) Weed. 174
L. macrostachya (Wedd.) Fnlis 174
Lapsana L. 1026
L. apogonoides Maxim. 1026
LARDIZABALACEAE 293
LASIOSPHAERACEAE 1211
LAURACEAE 333
LEGUMINOSAE 459
Leibnitzia Cass. 1025
L. anandria (L.) Nakai 1025
Lemmaphyllum Presl 59
L. microphyllum Presl 60
Lemna L. 1114

L. minor L. 1114
LEMNACEAE 1114
Leontopodium R.Br. 962
L. japonicum Miq. 962
Leonurus Linn. 827
L. artemisia (Laur.) S.Y.Hu Hoult.
f. *japonicus* 828
L. artemisia Linn.
var. *albiflorus* (Miqo) S.Y.Hu 829
Lepidium L. 358
L. apetalum Willd. 358
L. virginicum L. 359
Lepidogrammitis Ching 48
L. drymoglossoides (Bak.) Ching 49
L. rostrata (Bedd.) Ching 48
Lepidomicrosorium Ching et Shing 59
L. buergerianum (Miq.) Ching et Shing 59
Lepisorus (J.Sm.) Ching 49
L. clathratus (Clarke) Ching 50
L. thunbergianus (Kaulf.) Ching 50
Leptopus Decne. 545
L. chinensis (Bunge) Pojark. 545
Lespedeza Michx. 508
L. chinensis G.Don 512
L. cuneata (Dum.Cours.) G.Don 511
L. davidii Franch. 509
L. davurica (Laxm.) Schindl. 510
L. formosa (Vog.) Koehne 508
L. pilosa (Thunb.) Sieb.et Zucc. 510
L. virgata (Thunb.) DC. 509
LICHENES 1214
Ligularia Cass. 1007
L. nelumbifolia (Bur.et Franch.)
Hand.-Mazz. 1008
L. veitchiana (Hemsl.) Greenm. 1008
Ligusticum L. 713
L. chuanxiong Hort. 714
L. daucooides (Franch.) Franch. 714
L. sinense Oliv. 715
Ligustrum L. 769
L. lucidum Ait. 769
L. obtusifolium Sieb.et Zucc. 769
L. pricei Hayata. 769
L. quihoui Carr. 771

LILIACEAE 1122
Lilium L. 1169
L. bakerianum Colle.et Hemsl. 1171
L. brownii F.E.Brown ex Mieliez
var. *brownii* 1169
L. brownii F.E.Brown ex Mieliez
var. *viridulum* Baker 1170
L. fargesii Franch. 1172
L. lancifolium Thunb. 1172
L. leucanthum (Baker) Baker 1171
Lindera Thunb. 333
L. aggregata (Sims) Kosterm 334
L. cercidifolia Hemsl. 335
L. erythrocarpa Makino 336
L. neesiana (Nees) Kurz 334
L. glauca (Sieb.et Zucc.) Bl. 337
L. megaphylla Hemsl. 336
L. obtusiloba Bl. 335
Lindernia All. 870
L. nummularifolia (D.Don) Wettst. 870
L. procumbens (Krock.) Philcox 870
LINDSAEACEAE 29
Liparis Rich. 1201
L. fargesii Finet 1201
Liquidambar L. 399
L. formosana Hance 400
Liriodendron L. 324
L. chinense (Hemsl.) Sarg. 324
Liriope Lour. 1137
L. graminifolia (L.) Baker 1137
Lithocarpus Bl. 142
L. henryi Rend.et Wils. 142
Lithospermum L. 797
L. zollingeri DC. 797
Litsea Lamk. 340
L. pungens Hemsl. 340
LOGANIACEAE 773
Lolium L. 1059
L. perenne L. 1059
Lonicera L. 905
L. acuminata Wall. var. *acuminata* 911
L. acuminata Wall.
var. *depilata* Hsu et H. J. Wang 911
L. chrysantha Turcz. 908

L. fragrantissima Lindl.et Paxt.
 ssp.*standishii* (Carr.)Hsu et H.J.Wang 907
L. fuchsoides Hemsl. 913
L. gynochlamydea Hemsl. 906
L. hypoglaucha Miq. 910
L. japonica Thunb. 909
L. maackii (Rupr.) Maxim. 908
L. similis Hemsl.
 var.*delavayi* (Franch.) Rehd. 912
L. similis Hemsl. var.*similis* 912
L. tatsienensis Franch. 907
L. tragophylla Hemsl. 913
LORANTHACEAE 168
Loranthus L. 168
 L. yadoriki Sieb. 168
Loropetalum R.Br. 398
 L. chinense (R.Br.) Oliv. 398
Lotus L. 473
 L. corniculatus L. 473
Loxocalyx Hemsl. 829
 L. urticifolius Hemsl. 829
LOXOGRAMMACEAE 67
Loxogramme Presl 67
 L. salicifolia (Makino) Makino 67
Ludwigia L. 682
 L. prostrata Roxb. 682
Luffa Mill. 934
 L. acutangula (L.) Roxb. 935
 L. cylindrica (L.) Roem. 935
Luzula DC. 1122
 L. plumosa E. Mey. 1122
Lychnis L. 247
 L. fulgens Fisch. 247
Lycium L. 849
 L. barbarum L. 850
 L. chinense Mill. 850
LYCOPODIACEAE 6
Lycopodium L. 6
 L. annotinum L. 8
 L. japonicum Thunb.ex Murray 7
 L. obscurum L. 8
Lycopus L. 843
 L. lucidus Turcz. 843
Lycoris Herb. 1173

L. aurea (L'Herit.) Herb. 1174
L. radiata (L'Herit.) Herb. 1174
LYGODIACEAE 17
Lygodium Sw. 17
 L. japonicum (Thunb.) Sw. 17
Lysimachia L. 753
 L. candida Lindl. 756
 L. christinae Hance 754
 L. clethroides Duby 755
 L. crispidens (Hance) Hemsl. 757
 L. hemsleyana Maxim. 754
 L. silvestrii (Pamp.) Hand.-Mazz. 756
Lysionotus D.Don 879
 L. pauciflorus Maxim. 880
LYTHRACEAE 667
Lythrum L. 667
 L. salicaria L. 667

M

Machilus Nees 342
 M. ichangensis Rehd.et Wils. 343
Macleaya R.Br. 348
 M. cordata (Willd.) R.Br. 348
 M. microcarpa (Maxim.) Fedde 349
MAGNOLIACEAE 320
Magnolia L. 320
 M. denudata Desr. 320
 M. grandiflora L. 324
 M. liliflora Desr. 322
 M. officinalis Rehd.et Wils. 323
 M. sprengeri Pampan. 321
Mahonia Nutt. 304
 M. bealei (Fort.) Carr. 305
 M. confusa Sprague 304
 M. japonica (Thunb.) DC. 306
Malachium Fries 245
 M. aquaticum (L.) Fries 245
Mallotus Lour. 553
 M. apelta (Lour.) Muell.-Arg. 553
 M. contubernalis Hance 555
 M. japonicus Muell.-Arg. 554
 M. repandus (Rotte.) Muell.-Arg. 554
Malus Mill. 424
 M. hupehensis (Pamp.) Rehd. 424

M. kansuensis (Batal.)
Schneid. f. **calva** Rehd. 424
M. yunnanensis (Franch.) Schneid.
var. **veitchii** (Veitch) Rehd. 425
MALVACEAE 626
Malva L. 626
M. sinensis Cavan. 626
M. verticillata L. 627
Mariscus Gaertn. 1094
M. umbellatus Vahl 1094
Marsdenia R.Br. 787
M. xuanenensis Z.E.Zhao et Y.M.Wang 787
MARSILEACEAE 68
Marsilea L. 68
M. quadrifolia L. 68
Matteuccia Todaro 16
M. orientalis (Hook.) Trev. 16
M. struthiopteris (L.) Todaro 16
Mazus Lour. 873
M. gracilis Hemsl. 875
M. japonicus (Thunb.) O.Kunze 875
M. spicatus Vaniot 874
M. stachydifolius (Turcz.) Maxim. 874
Medicago L. 475
M. hispida Gaertn. 475
M. lupulina L. 476
Meehania Britt. ex Small et Vaill. 822
M. henryi (Hemsl.) Sun ex C.Y.Wu 822
M. fargesii (Lévl.) C.Y.Wu
var. **pedunculata** (Hemsl.) C.Y.Wu 823
Melia L. 537
M. azedarach L. 538
MELIACEAE 537
Melilotus Mill. 474
M. albus Desr. 474
M. officinalis (L.) Desr. 474
Meliosma Bl. 592
M. cuneifolia Franch. 593
M. flexuosa Pamp. 594
M. oldhamii Maxim. 593
MENISPERMACEAE 313
Mentha L. 839
M. canadensis L. 840
Metaplexis R.Br. 786

M. japonica (Thunb.) Makino. 786
Metasequoia Miki ex Hu et Cheng 85
M. glyptostroboides Hu et Cheng 85
Microsorium Link 57
M. fortunei (Moore.) Ching. 57
Microtoena Prain. 832
M. robusta Hemsl. 832
MIMOSOIDEAE 459
Mirabilis L. 234
M. jalapa L. 234
Miscanthus Anderss. 1076
M. floridulus (Labill.) Warb. ex
Schum. et Laut. 1077
M. sinensis Anderss. 1077
Mollugo L. 236
M. pentaphylla L. 237
Momordica L. 933
M. charantia L. 933
Monochoria Presl 1119
M. korsakowii Regel et Maack 1119
M. vaginalis (Burm.f.) Presl ex Kunth 1120
MONOCOTYLEDONEAE 1038
Mosla Buch. -Ham. ex Maxim. 844
M. dianthera (Buch.-Ham.) Maxim. 844
M. scabra (Thunb.) C.Y.Wu et H.W.Li 844
MORACEAE 157
Morus L. 157
M. alba L. 157
M. australis Poir. 159
MUSACEAE 1184
Musa L. 1184
M. basjoo Sieb. et Zucc. 1185
Mutisieae 951
Murdannia Royle 1118
M. nudiflora (L.) Brenan 1118
Myriophyllum L. 683
M. spicatum L. 683
MYRSINACEAE 746
Myrsine L. 749
M. africana L. 749

N
Nandina Thunb. 303
N. domestica Thunb. 303

Nanocnide Bl. 172
N. lobata Wedd. 173
N. pilosa Migo 172
Narenga Bor. 1078
N. porphyrocoma (Hance ex Trin.) Bor. 1078
Neillia D. Don 406
N. sinensis Oliv. 406
N. ribesoides Rehd. 406
Nelumbo Adans. 253
N. nucifera Gaertn. 253
Neolitsea Merr. 338
N. chinensis (Gamble) Chum 338
N. confertifolia (Hemsl.) Merr. 339
Nepeta Linn. 819
N. cataria L. 819
N. everardi S. Moore 819
Nerium L. 780
N. indicum Mill. 780
Nicotiana L. 857
N. tabacum L. 857
Nothopanax Miq. 688
N. davidii (Franch.) Harms 688
Nothapodytes Bl. 582
N. pittosporoides (Oliv.) Sleum. 582
Notopterygium Boiss. 716
N. forbesii Boiss. 716
NYCTAGINACEAE 234
NYMPHAEACEAE 252
Nymphaea L. 252
N. tetragona Georgi 252
NYSSACEAE 671

O

Oenanthe L. 709
O. javanica (Bl.) DC. 709
OLACACEAE 167
OLEACEAE 764
ONAGRACEAE 677
ONOCLEACEAE 15
Onychium Kaulf. 25
O. japonicum (Thunb.) Ktze. 25
OPHIOGLOSSACEAE 11
Ophioglossum L. 11
O. vulgatum L. 12

Ophiopogon Ker-Gawl. 1137
O. intermedius D. Don 1139
O. japonicus (L.f.) Ker-Gawl. 1138
Opuntia Mill. 661
O. dillenii (Ker-Gawl.) Haw. 661
ORCHIDACEAE 1189
Origanum L. 839
O. vulgare L. 839
Ormosia G. Jacks. 468
O. hosiei Hemsl. et Wils. 468
Orostachys (DC.) Fisch. 369
O. erubescens (Maxim.) Ohwi 369
Orychophragmus Bunge 363
O. violaceus (L.) O.E. Schulz 364
Oryza L. 1069
O. sativa L. 1069
Osmanthus Lour. 767
O. armatus Diels 768
O. asiaticus Nakai 768
O. fragrans (Thunb.) Lour. 767
O. fragrans (Thunb.) Lour.
cv. 'Aurantiacus' 768
O. fragrans (Thunb.) Lour.
cv. 'Semperflorens' 768
O. fragrans (Thunb.) Lour.
cv. 'Thunbergii' 768
O. marginatus (Champ. ex Benth.) Hemsl. 768
Osmorhiza Raf. 703
O. aristata (Thunb.) Makino et Yabe
var. *laxa* (Royle) Constance et Shan 703
OSMUNDACEAE 14
Osmunda L. 14
O. japonica Thunb. 15
Ostrya Scop. 138
O. multinervis Rehd. 138
OXALIDACEAE 513
Oxalis L. 513
O. acetosella L.
ssp. *griffithii* (Edgew. et Hook. f.) Hara 514
O. corniculata L. var. *corniculata* 514
O. corymbosa DC. 515

P

Pachysandra Michx. 563

- P. terminalis* Sieb.et Zucc. 563
- Paederia** L. 895
- P. scandens* (Lour.) Merr. 896
- P. yunnanensis* (Lévl.) Rehd. 896
- Paeonia** L. 257
- P. obovata* Maxim. 259
- P. lactiflora* Pall. 258
- P. suffruticosa* Andr. 257
- Paliurus** Mill. 600
- P. hemsleyanus* Rehd. 600
- PALMACEAE** 1097
- Panax** Linn. 695
- P. pseudo-ginseng* Wall.
var. *japonicus* (C.A.Mey.) Hoo et Tseng 696
- P. pseudo-ginseng* Wall.
var. *elegantior* (Burkill) Hoo & Tseng 695
- PAPAVERACEAE** 343
- Papaver** L. 350
- P. rhoeas* L. 350
- PAPILIONOIDEAE** 459
- Paraixeris** Nakai 1037
- P. denticulata* Nakai 1037
- Parasenecio** W.W.Smith et J.Small 999
- P. ambigua* Ling Y.L.Chen 999
- P. bulbiferoides* Hand.-Mazz. 1000
- P. leucocephala* (Franch.) Y.L.Chen 1001
- P. otopterix* Hand.-Mazz. Y.L.Chen 1000
- Paris** L. 1125
- P. fargesii* Franch. var. *fargesii* 1125
- P. fargesii* Franch. var. *petiolata* (Baker ex C.H.Wright) Wang et Tang 1126
- P. polyphylla* Sm.
var. *chinensis* (Franch.) Hara 1127
- P. polyphylla* Sm. var. *polyphylla* 1126
- P. polyphylla* Sm. var. *scabra* Fu 1128
- P. polyphylla* Sm.
var. *stenophylla* Franch. 1129
- P. violacea* Lévl. 1128
- Parthenocissus** Planch. 619
- P. himalayana* (Royle) Planch. 619
- P. tricuspidata* (Sieb.et.Zucc.) Planch. 619
- Paspalum** L. 1073
- P. orbiculare* G. Forst. 1073
- P. thunbergii* Kunth et Steud. 1074
- Patrinia** Juss. 919
- P. heterophylla* Bge. 921
- P. scabiosaeifolia* Fisch.ex Trev. 921
- P. villosa* Juss. 920
- Paulownia** Sieb.et Zucc. 859
- P. fortunei* (Seem.) Hemsl. 859
- P. tomentosa* (Thunb.) Steud. 860
- PEDALIACEAE** 876
- Pedicularis** L. 866
- P. davidii* Franch. 866
- P. resupinata* L.
ssp. *galeobdolon* (Diels) Tsoong 867
- P. resupinata* L. ssp. *resupinata* 867
- P. rudis* Maxim. 868
- P. spicata* Pall. 868
- Pennisetum** Rich. 1071
- P. alopecuroides* (L.) Spreng. 1072
- Peracarpa** Hook.f.et Thoms. 948
- P. carnosa* (Wall.) Hook.f.et Thoms. 948
- Perilla** L. 840
- P. frutescens* (L.) Britt.
var. *acuta* (Thunb.) Hand.-Mazz. 842
- P. frutescens* (Linn.) Britt
var. *auriculato-dentata* C.Y.Wu et Hsuan 841
- P. frutescens* (Linn.) Britt
var. *crispa* (Thunb.) Hand.-Mazz. 842
- P. frutescens* (L.) Britt. var. *frutescens* 841
- Peristrophe** Nees 883
- P. japonica* (Thunb.) Bremek. 883
- Pertya** Sch.-Bip. 960
- P. sinensis* Oliv. 960
- Petasites** Mill. 996
- P. tricholobus* Franch. 997
- Peucedanum** L. 724
- P. praeruptorum* Dunn 725
- P. terebinthaceum* (Fisch.) Fisch.ex Turez. 726
- Pharbitis** Choisy 794
- P. nil* (L.) Choisy. 795
- P. purpurea* (L.) Voigt 794
- Phaseolus** L. 482
- P. coccineus* L. 483
- P. minimus* Roxb. 484
- P. radiatus* L. 485
- P. vulgaris* L. 483

- Phegopteris* Fée 40
P. decursive-pinnata (van Hall) Fée 40
Phellodendron Rupr. 528
P. chinense Schneid. 528
Philadelphus L. 394
P. sericanthus Koehne 394
Phleum L. 1064
P. paniculatum Huds. 1064
Phlomis L. 825
P. umbrosa Turcz. var. *australis* Hemsl. 825
P. umbrosa
var. *emarginata* S.H. Fu et J.H. Zheng 826
P. umbrosa Turcz. var. *umbrosa* Hemsl. 825
Phoebe Nees 342
P. faberi (Hemsl.) Chun 342
Photinia Lindl. 416
P. davidsoniae Rehd. 418
P. glabra (Thunb.) Maxim. 417
P. impressivena Hayata 418
P. serrulata Lindl. 417
Phragmites Trin. 1066
P. australis (Cav.) Trin. ex Steud. 1066
Phryma L. 885
P. leptostachya L.
var. *oblongifolia* (Koidz.) Hara 885
PHYRMACEAE 885
Phyllanthus L. 545
P. matsumurae Hayata 546
P. urinaria L. 546
Phyllostachys Sieb. et Zucc. 1047
P. bambusoides Sieb. et Zucc.
f. *bambusoides* 1050
P. bamausoides Sieb. et Zucc.
f. *lacrima-deae* Keng f. et Wen 1050
P. heteroclada Oliv. 1048
P. nidularia Munro 1048
P. nigra (Lodd. ex Lindl.) Munro 1050
P. pubescens Mazel ex H. de Lahaie 1051
P. pubescens Mazel ex H. de Lahaie
var. *heterocycla* (Carr.) H. de Lahaie 1052
P. sulphurea (Carr.) A. et C. Riv.
cv. *viridis* 1051
Phymatopteris Pic. Serm. 55
P. hastata (Thunb.) Pic. Serm. 55
P. stracheyi (Ching) Pic. Serm. 56
Physalis L. 848
P. alkekengi L. 848
PHYTOLACACEAE 235
Phytolacca L. 235
P. americana L. 236
Picea Dietr. 76
P. brachytyla (Franch.) Pritz. var. *complanata*
(Mast.) Cheng ex Rehd. Man. 77
P. neoveitchii Mast. 77
P. wilsonii Mast. 76
Picrasma Bl. 536
P. quassioides (D. Don) Benn. 536
Pieris D. Don 745
P. formosa (Wall.) D. Don 746
P. japonica (Thunb.) D. Don ex G. Don 745
Pilea Lindl. 175
P. japonica (Maxim)
Hand. - Mazz. Symb. Sin. 176
P. martini (Lévl.) Hand. - Mazz. 178
P. notata C. H. Wright 177
P. sinofasiata C. J. Chen et B. Bartholomew 177
P. symmeria Wedd. 178
Pimpinella L. 706
P. arguta Diels 706
P. diversifolia DC. 706
PINACEAE 73
Pinellia Tenore 1105
P. pedatisecta Schott 1107
P. ternata (Thunb.) Breit. 1106
Pinus L. 79
P. armandii Franch. 80
P. henryi Mast. 81
P. massoniana Lamb. 80
P. thunbergii Parl. 82
PIPERACEAE 113
Piper L. 113
P. hancei Maxim 114
P. kadsura (Choisy) Ohwi 113
Pistacia L. 565
P. chinensis Bunge 565
Pisum L. 492
P. sativum L. 492
PITTOSPORACEAE 401

- Pittosporum** Banks 401
P. illicioides Makino 402
P. xylocarpum Hu et Wang 401
- PLANTAGINACEAE** 886
- Plantago** L. 886
P. asiatica L. 887
P. depressa Willd. 886
P. erosa (Wall.) Z.Y.Li 888
P. major L. 887
- PLATANACEAE** 403
- Platanthera** Rich. 1193
P. japonica (Thunb.ex A.Murray)Lindl. 1193
- Platanus** L. 403
P. acerifolia Willd. 403
- Platycarya** Sieb.et Zucc. 129
P. strobilacea Sieb.et Zucc. 129
- Platycladus** Spach [Biota (D.Don) Endl.] 86
P. orientalis (L.) Fnanco. 86
- Platycodon** A.DC. 945
P. grandiflorus (Jacq.) A.DC. 945
- Pleione** D.Don 1202
P. bulbocodioides (Franch.) Rolfe 1202
- Poa** L. 1068
P. annua L. 1069
- PODOCARPACEAE** 89
- Podocarpium** (Benth.) Yang et Huang 505
P. oldhamii Oliv.Yang et Huang 505
P. podocarpum (DC.)Yang et Huang
var.*fallax* (Schindl.) Yang et Huang 507
P. podocarpum (DC.)Yang et Huang
var.*oxyphyllum*(DC.)Yang et Huang 507
P. podocarpum (DC.)Yang et Huang
var.*szechuenense*(Graib.)Yang et Huang 506
- Podocarpus** L'Her. 89
P. macrophyllus (Thunb.) D.Don 90
- Poliothyrsis** Oliv. 657
P. sinensis Oliv. 658
- POLYGALACEAE** 540
- Polygala** L. 540
P. arillata Buch.-Ham ex D.Don 540
P. japonica Houtt. 542
P. sibirica L. 543
P. wattersii Hance 541
- POLYGONACEAE** 195
- Polygonatum** Mill. 1150
P. cirrhifolium (Wall.) Royle 1154
P. cyrtoneura Hua 1152
P. hookeri Baker 1154
P. megaphyllum P.Y.Li 1152
P. odoratum (Mill.) Druce 1441
P. sibiricum Delar.ex Redouté 1153
- Polygonum** L. 199
P. alatum Buch.Ham.ex D.Don 202
P. amplexicaule D.Don
var. *sinense* Fordes et Hemsl. 208
P. aviculare L. 200
P. dissitiflorum Hemsl. 204
P. hydropiper L. 203
P. lapathifolium L. 203
P. orientale L. 202
P. perfoliatum L. 205
P. runcinatum Buch.-Ham.ex D.Don 201
P. sagittifolium Lévl.et Vant. 205
P. sieboldii Meisn. 204
P. sphaerostachyum Meisn. 209
P. suffultum Maxim.
var.*pergracile* (Hemsl.) Sam. 208
P. suffultum Maxim. var.*suffultum* 207
P. thunbergii Sieb.et Zucc. 206
P. viviparum L. 207
- POLYPODIACEAE** 47
- Polypodium** L. 57
P. niponicum (Mett.) Ching 58
- POLYPORACEAE** 1210
- Polystichum** Roth 35
P. acutidens Christ 36
P. craspedosorum (Maxim.) Diels 37
P. tripterum (Kze.) Presl 37
P. tsus-simense (Hook.) J.Sm. 36
- Poncirus** Raf. 529
P. trifoliata (L.) Raf. 529
- PONTEDERIACEAE** 1119
- Populus** L. 121
P. adenopoda Maxim. 122
P. davidiana Dode 123
P. lasiocarpa Oliv. 122
P. tomentosa Carr. 123
- Porana** Burm. f. 790

- P. racemosa* Roxb. 791
P. sinensis Hemsl. 791
PORTULACACEAE 237
Portulaca L. 237
P. grandiflora Hook. 239
P. oleracea L. 237
POTAMOGETONACEAE 1041
Potamogeton L. 1042
P. distinctus A.Benn. 1042
P. malaianus Miq. 1043
Potentilla L. 449
P. centigrana Maxim. 450
P. chinensis Ser. 451
P. cryptotaeniae Maxim. 451
P. discolor Bunge 452
P. freyniana Bornm. 451
P. kleiniana Wight et Arn. 449
P. leuconota D.Don 453
P. supina L. 453
Pouzolzia Gaud. 184
P. sanguinea (Bl.) Merr. 184
Premna L. 809
P. puberula Pamp. 810
Prenanthes L. 1032
P. macrophylla Franch. 1033
P. tatarinowii Maxim. 1032
PRIMULACEAE 749
Primula L. 751
P. baokangensis Chen et C.M.Hu 753
P. efarinosa Pax 751
P. odontocalyx (Franch.) Pax 752
P. ovalifolia Franch. 752
Prunella L. 823
P. vulgaris L. 823
Prunus L. 455
P. salicina Lindl. 456
Pseudocystopteris Ching 43
P. atkinsonii (Bedd.) Ching 44
Pseudolarix Gord. 78
P. kaempferi Gord. 78
PTERIDACEAE 22
PTERIDIACEAE 20
PTERIDOPHYTA 1
Pteridium Scopoli. 21
P. aquilinum (L.) Kuhn
var. *latiusculum* (Desv.) Underw. 21
P. revolutum (Bl.) Nakai 22
Pteris L. 23
P. multifida Poir. 23
P. vittata L. 24
Pternopetalum Franch. 712
P. vulgare (Dunn) Hand.-Mazz. 713
Pterocarya Kunth 127
P. hupehensis Skan 128
P. insignis Rehd. et Wils. 128
P. stenoptera C.DC. 127
Pteroceltis Maxim. 154
P. tatarinowii Maxim. 154
Pterocypsela Shih. 1030
P. elata (Hemsl.) Shih 1031
P. fomosana (Maxim.) Shih 1030
P. indica (L.) Shih 1031
Pterostyrax Sieb. et Zucc. 763
P. psilophyllus Diels ex Perk. 764
Pterula Fr. 1214
P. umbrinella Bres. 1214
Pueraria DC. 481
P. lobata (Willd.) Ohwi 481
Pulsatilla Adans. 281
P. chinensis (Bunge) Regel 281
PUNICACEAE 669
Punica L. 669
P. granatum L. 669
Pycneus P.Beauv. 1093
P. globosus (All.) Reichb. 1094
Pyracantha Roemer 412
P. atalantioides (Hance) Stapf 413
P. fortuneana (Maxim.) Li 412
PYROLACEAE 736
Pyrola L. 737
P. decorata H.Andr. 738
P. ratundifolia L.ssp. *chinensis* H.Andr. 737
Pyropolyporus Teng 1211
P. fomentarius (Lex Fr.) Teng 1211
Pyrrosia Mirbel 51
P. calvata (Bak.) Ching 55
P. caudifrons Ching 53
P. drakeana (Franch.) Ching 53

- P. gralla* (Gies.) Ching 54
P. lingua (Thunb.) Farwell. 51
P. petiolosa (Christ) Ching 52
P. sheareri (Bak.) Ching 54
Pyrus L. 422
P. bretschneideri Rehd. 423
P. calleryana Decne. 423
P. serrulata Rehd. 422

Q

- Quercus* L. 142
Q. acrodonta Seem. 146
Q. acutissima Carr. 147
Q. aliena Bl. 150
Q. fabri Hance 148
Q. glandulifera Bl.
 var. *glandulifera* (Franch.) Nakai 149
Q. glauca Thunb. 144
Q. multinervis Cheng 145
Q. myrsinaefolia Bl. 143
Q. oxyodon Miq. 143
Q. spathulata Seem. 146
Q. spinosa David 145
Q. variabilis Bl. 147
Q. yuui Liou 149

R

RANUNCULACEAE 256

- Ranunculus* L. 277
R. chinensis Bunge 278
R. japonicus Thunb. 279
R. sceleratus L. 277
R. sieboldii Miq. 280

Raphanus L. 356

- R. sativus* L. 356

Rehmannia Libosch. 872

- R. glutinosa* Gaertn. Libosch. ex Fisch et
 Mey. 872
R. piasezkii Maxim. 873

Reineckia Kunth 1139

- R. carnea* (Andr.) Kunth 1139

Reynoutria Houtt. 210

- R. cuspidatum* Sieb. et Zucc. 210

RHAMNACEAE 600

Rhamnella Miq. 605

- R. franguloides* (Maxim.) Weberb. 606
R. martini (Lévl.) Schneid. 606

Rhamnus L. 607

- R. globosa* Bunge 607
R. hupehensis Schneid. 607
R. iteinophylla Schneid. 609
R. leptophylla Schneid. 608

Rhapis L.f. 1099

- R. excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehd. 1099

Rheum L. 217

- R. officinale* Baill. 218

Rhodiola L. 371

- R. henryi* (Diels) S.H.Fu 371

Rhododendron L. 739

- R. augustinii* Hemsl. 740
R. auriculatum Hemsl. 742
R. discolor Franch. 741
R. fortunei Lindl. 740
R. hypoglaucom Hemsl. 742
R. mariesii Hemsl. et Wils. 743
R. oreodoxa Franch.
 var. *fargesii* (Franch.) Chamb. 741
R. simsii Planch. 744
R. stamineum Franch. 745

Rhus (Tourn.) L. emend. Moench 567

- R. chinensis* Mill. 567
R. punjabensis Stewart.
 var. *sinica* (Diels.) Rehd. et Wils. 568
R. potaninii Maxim. 569

Rhynchosia Lour. 480

- R. dielsii* Harms 481
R. volubilis Lour. 480

Ribes L. 387

- R. moupinense* Franch. 387
R. longiracemosum Franch. 388
R. tenue Jancz. 387

Ricinus L. 550

- R. communis* L. 550

Robinia L. 497

- R. pseudoacacia* L. 498

Rodgersia A. Gray 380

- R. aesculifolia* Batal. 380

Roegneria C. Koch 1060

R. kamoji Ohwi 1060
R. mayebarana (Honda) Ohwi 1060
Rohdea Roth 1145
R. japonica (Thunb.) Roth 1145
Rorippa Scop. 357
R. indica (L.) Hiern. 357
ROSACEAE 404
Rosa L. 428
R. banksiopsis Baker 431
R. chinensis Jacq. 430
R. cymosa Tratt. 434
R. helenae Rehd. et Wils. 433
R. moyesii Hemsl. et Wils. 432
R. omeiensis Rolfe. 429
R. roxburghii Tratt. 428
R. rubus Lévl. et Vant. 433
R. rugosa Thunb. 429
R. sertata Rolfe 431
R. setipod Hemsl. et Wils. 432
Rostellularia Reichb. 884
R. procumbens (Linn.) Nees 884
RUBIACEAE 888
Rubia L. 896
R. alata Roxb. 897
R. cordifolia L. 897
R. schumanniana Pritz. 898
Rubus L. 438
R. bambusarum Focke 440
R. corchorifolius L.f. 441
R. coreanus Miq. 443
R. eustephanos Focke 441
R. flosculosus Focke ex Diels 443
R. innominatus S. Moore 444
R. inopterus (Focke) Focke 445
R. lambertianus Ser. 440
R. lasiostylus Focke 442
R. mesogaeus Focke 444
R. rosaefolius Smith 442
R. simplex Focke 438
R. swinhoei Hance 439
Rudbeckia L. 976
R. laciniata L. 976
Rumex L. 213
R. crispus L. 214

R. dentatus L. 217
R. japonicus Houtt. 216
R. mabdio Makino 214
R. patientia L. 215
RUTACEAE 520

S

SABIACEAE 591
Sabia Colebr. 591
S. schumanniana Diels 592
Sabina Mill. 88
S. chinensis (L.) Antoine 88
S. squamata (Buch.-Ham) Antoine
 var. *wilsonii* (Rehd.) Cheng et L.K. Fu 89
Saccharum L. 1078
S. sinensis Roxb. 1078
Sageretia Brongn. 610
S. subcaudata Schneid. 610
Sagina L. 241
S. japonica (Sw.) Ohwi 241
Sagittaria L. 1044
S. aginashi Mak. 1046
S. sagittifolia L. 1044
S. trifolia L. 1045
SALICACEAE 116
Salix L. 116
S. babylonica L. 118
S. caprea L. 121
S. fargesii Burkill 118
S. hypoleuca Seem. 120
S. polyclona Schneid. 120
S. triandra L. 117
S. wilsonii Seem. 117
Salvia L. 832
S. bowleyana Dunn 834
S. chinensis Benth. 836
S. maximaowicziana Hemsl. 833
S. miltiorrhiza Bge. 835
S. nanchuanensis Sun 834
S. plebeia R.Br. 833
S. splendens Ker.-Gawl. 836
SALVINIACEAE 69
Salvinia Adans. 69
S. natans (L.) All. 69

- Sambucus** L. 916
S. adnata Wall. 919
S. chinensis Lindl. 918
S. williamsii Hance 916
- Sanguisorba** L. 435
S. officinalis var. *longifolia* (Bert.)
 Yu et Li 436
S. officinalis L. var. *officinalis* 436
- Sanicula** L. 699
S. orthacantha S. Moore 699
- SANTALACEAE** 187
- SAPINDACEAE** 590
- Sapium** P.Br. 557
S. sebiferum (L.) Roxb. 557
- Saposhnikovia** Schischk. 700
S. divaricata (Turcz.) Schischk. 700
- Sargentodoxa** Rehd. et Wils. 298
S. cuneata (Oliv.) Rehd. et Wils. 298
- Sassafras** Trew (Pseudosassafras Lecomte) 337
S. tsumu (Hemsl.) Hemsl. 338
- SAURURACEAE** 110
- Saururus** L. 110
S. chinensis (Lour.) Baill. 111
- Saussurea** DC. 1017
S. bullockii Dunn 1021
S. cordifolia Hemsl. 1020
S. costus (Falc.) Lipsch. 1022
S. deltoidea (DC.) C.B. Clarke 1019
S. dutaillyana Franch. 1021
S. japonica (Thunb.) DC. 1022
S. populifolia Hemsl. 1019
S. Subgen. Amphilaena (Stschegl.)
 Lipsch. 1018
S. Subgen. Theodore (Cass.) Lipsch. 1019
S. veitchiana Drumm. et Hutch. 1018
- SAXIFRAGACEAE** 379
- Saxifraga** L. 384
S. rufescens Balf.f.
 var. *flabellifolia* C.Y. Wu et J.T. Pan 385
S. sibirica L. var. *bockiana* Engl. 386
S. stolonifera Meerb. 385
- SCHISANDRACEAE** 325
- Schisandra** Michx. 325
S. chinensis (Turcz.) Baill. 327
- S. glaucescens* Diels 326
S. propinqua (Wall.) Baill.
 var. *sinensis* Oliv. 328
S. rubriflora Rehd. et Wils. 327
S. sphenanthera Rehd. et Wils. 326
- Schoepfia** Schreb. 167
S. jasminodora Sieb. et Zucc. 167
- Scirpus** L. 1085
S. juncoides Roxb. 1086
S. lushanensis Ohwi 1086
S. triangulatus Roxb. 1086
- Scorzonera** L. 1026
S. albicaulis Bge. 1027
- SCROPHULARIACEAE** 858
- Scrophularia** L. 861
S. ningpoensis Hemsl. 861
- Scutellaria** L. 816
S. barbata D. Don 817
S. indica L. 816
S. quadrilobulata Sun ex C.H. Hu 817
- Sedum** L. 372
S. aizoon L. 375
S. amplibracteatum K.T. Fu 376
S. bulbiferum Makino 378
S. elatinoides Franch. 373
S. emarginatum Migo 378
S. filipes Hemsl. 374
S. lineare Thunb. 377
S. major (Hemsl.) Migo 374
S. sarmentosum Bunge 376
S. stellariifolium Franch. 373
- SELAGINLLACEAE** 9
- Selaginella** P. Beauv. Spring 9
S. davidii Franch. 10
S. involvens (Sw.) Spring 11
S. moellendorffii Hieron. 10
S. nipponica Franch. et Sav. 9
- Semiaquilegia** Makino 262
S. adoxoides (DC.) Makino 263
- Senecio** L. 1002
S. scandens Buch.-Ham 1004
S. vulgaris L. 1003
- Senecioneae** 951
- Serissa** Comm. 893

S. foetida Comm. 894
S. serissoides (DC.) Druce 894
Sesamum L. 876
S. indicum L. 876
Setaria Beauv. 1070
S. faberi Herrm. 1071
S. glauca (L.) Beauv. 1070
Siegesbeckia L. 974
S. glabrescens Makino 974
S. pubescens Makino 974
Silene L. 248
S. fortunei Vis 250
S. hupehensis C.L.Tang 249
S. tatarinowii Regel 248
SIMARUBACEAE 534
Sinacalia H.Robins.et Brettel 1001
S. tangutica (Maxim.) B.Nord. 1002
Sinocalamus McClure 1056
S. affinis (Rendle) McClure 1056
Sinocrassula Berger 372
S. indica (Decne.) Berger 372
Sinofranchetia Hemsl. 295
S. chinensis (Franch.) Hemsl. 295
Sinojohnstonia Hu 799
S. chekiangensis (Migo) W.T.Wang 799
S. plantaginea Hu 799
Sinomenium Diels. 315
S. acutum (Thunb.) Rehd.et Wils. 316
SINOPTERIDACEAE 24
Sinosenecio B.Nord. 1006
S. oldhamianus Maxim. 1007
Siphonostegia Benth. 869
S. laeta S.Moore 869
Smilacina Desf. 1156
S. japonica A.Gray 1157
S. paniculata (Baker) Wang et Tang 1157
Smilax L. 1131
S. chapaensis Gagn. 1134
S. china L. 1134
S. microphylla C.H.Wright 1135
S. riparia A.DC. var. *acuminata*
(C.H.Wright) Wang et Tang 1132
S. riparia A.DC. var. *riparia* 1132
stans Maxim. 1133

S. trachypoda Norton 1133
SOLANACEAE 848
Solanum L. 852
S. dulcamara L. 854
S. lyratum Thunb. 854
S. nigrum L. 853
S. pseudo-capsicum L. 855
S. tuberosum L. 852
Sonchus L. 1028
S. oleraceus L. 1029
Sophora L. 469
S. daividii (Franch.) Skeds 472
S. flavescens Ait. 471
S. japonica L. 469
Sorbaria A.Brown 410
S. arborea Schneid. var. *arborea* 410
S. arborea Scheid. var. *glabrata* Rehd. 410
Sorbus L. 420
S. caloneura (Stapf) Rehd. 421
S. folgneri (Schneid.) Rehd. 422
S. hemsleyi (Schneid.) Rehd. 421
S. hupehensis Schneid. 420
Sorghum Moench. 1081
S. vulgare Pers. 1081
SPERMATOPHYTA 71
Speranskia Baill. 549
S. tuberculata (Bunge) Baill. 550
Spinacia L. 219
S. oleracea L. 219
Spiraea L. 407
S. blumei G.Don 407
S. japonica L.f. var. *acuminata* Franch. 409
S. rosthornii Pritz. 409
S. veitchii Hemsl. 408
S. wilsonii Duthie 408
Spiranthes L.C.Rich. 1199
S. sinensis (Pers.) Ames 1199
Spirodela Schleid. 1115
S. polyrrhiza (L.) Schleid. 1115
Stachys L. 830
S. japonica Miq. 830
S. oblongifolia Benth. 830
S. sieboldii Miq. 831
STACHYURACEAE 658

Stachyurus Sieb.et Zucc. 658
 S. chinensis Franch. 659
 S. himalaicus Hook.f.et Thoms. 659
STAPHYLEACEAE 579
Staphylea L. 579
 S. holocarpa Hemsl. 580
Stellaria L. 242
 S. alsine Grimm. 243
 S. chinensis Regel 244
 S. media (L.) Cyr. 244
 S. saxatilis Buch-Ham. 243
Stenoloma Fée 30
 S. chusanum (L.) Ching 30
Stephania Lour. 317
 S. cepharantha Hayata 319
 S. herbacea Gagn. 318
 S. japonica (Thunb.) Miers 318
STERCULIACEAE 635
Stewartia L. 643
 S. sinensis Rehd.et Wils. 643
Stranvaesia Lindl. 416
 S. davidiana Decne. 416
Streptolirion Edgew. 1116
 S. volubile Edgew. 1116
Stylophorum Nutt. 344
 S. lasiocarpum (Oliv.) Fedde 344
STYRACACEAE 762
Styrax L. 762
 S. hemsleyana Diels 763
 S. japonica Sieb.et Zucc. 762
Subgen.Amphilaena (Stschegl.) Lipsch. 1018
Subgen.Theodore (Cass.) Lipsch 1019
Swertia L. 777
 S. bimaculata (Sieb.et Zucc.) Hook.f.et Thoms.ex C.B.Clarke 778
Swida Opiz 727
 S. hemsleyi (Schneid.et Wanger.) Sojak 729
 S. macrophylla (Wall.) Sojak 727
 S. paucinervis (Hance) Sojak 728
 S. walteri (Wanger.) Sojak 729
Sycopsis Oliv. 397
 S. sinensis Oliv. 397
SYMPLOCACEAE 761
Symplocos Jacq. 761

S. chinensis (Lour.) Druce 761
 S. paniculata (Thunb.) Miq. 761
Synurus Iljin 1023
 S. deltoides (Ait.) Nakai 1023

T

Tagetes L. 984
 T. erecta L. 984
TAMARICACEAE 648
Tamarix L. 649
 T. chinensis Lour. 649
Tapiscia Oliv. 581
 T. sinensis Oliv. 581
Taraxacum Weber. 1027
 T. mongolicum Hand.-Mazz. 1027
TAXACEAE 91
TAXODIACEAE 82
Taxus L. 91
 T. chinensis (Pilg.) Rehd.var.*chinensis* 92
 T. chinensis (Pilger) Rehd.var.*mairei* (Lemée et Lév.) Cheng et L.K.Fu 92
Tephroseris (Reichenb.) Reichenb. 1005
 T. kirilowii Turcz 1005
TETRACENTRACEAE 255
Tetracentron Oliv. 255
 T. sinense Oliv. 255
Tetrapanax K.Koch 685
 T. papyrifer (Hook.) K.Koch. 685
Tetrastigma Pl. 622
 T. obtectum (Wall.) Planch. 622
Teucrium L. 814
 T. omeiense Sun ex S.Chow 815
 T. pilosum (Pamp.) C.Y.Wu et S.Chow 814
Thalictrum L. 285
 T. aquilegifolium L.
 var.*sibiricum* Regel et Tiling 287
 T. ichangense Lecoy.ex Oliv. 285
 T. robustum Maxim. 286
 T. uncatum Maxim. 287
 T. uncinulatum Franch. 286
THEACEAE 640
THELYPTERIDACEAE 39
Themeda Forsk. 1081
 T. gogantea (Cav) Hack.

var. **caudata** (Nees) Keng. 1082
T. villosa (Poir.) A.Camus. 1081
Thesium L. 187
T. chinense Turcz. 187
Thladiantha Bge. 930
T. dubia Bge. 930
T. henryi Hemsl. 931
T. sp? 932
T. oliveri Cogn.ex Mottet. 931
Thrixspermum Lour. 1208
T. japonicum (Miq.) Rehb.f. 1208
THYMELAEACEAE. 662
Thyrocarpus Hance. 800
T. sampsonii Hance. 800
Tiarella L. 384
T. polyphylla D.Don. 384
TILIACEAE 624
Tilia L. 624
T. oliveri Szyszyl. 624
Tinospora Miers. 313
T. capillipes Gagn. 314
T. sagittata (Oliv.) Gagn. 314
Toddalia Juss. 526
T. asiatica (L.) Lam. 527
Toona Roem. 539
T. sinensis (A.Juss.) Roem.
var. **schensiana** (C.DC.) X.M.Chen 540
T. sinensis (A.Juss.) Roem. var. **sinensis** 539
Toricellia DC. 734
T. angulata Oliv.
var. **intermedia** (Harms) Hu 735
Torilis Adans. 702
T. japonica (Houtt.) DC. 702
Torreya Arn. 93
T. fargesii Franch. 93
Toxicodendron (Tourn.) Mill.
(Rhus sect. Vencenatae Engl.) 565
T. vernieffluum (Stokes) F.A.Barkl. 566
Trachycarpus H.Wendl. 1098
T. fortunei (Hook.f.) H.Wendl. 1098
TRAPACEAE 675
Trapa L. 675
T. bispinosa Roxb. 675
T. maximowiczii Korsh. 676

Triaeonophora Solereder 871
T. rupestris (Hemsl.) Solereder, Bericht Bot.
Ges 871
Trichosanthes L. 940
T. kirilowii Maxim. 940
T. rosthornii Harms 941
Tricyrtis Wall. 1150
T. maculata (D.Don) Machride 1150
Trifolium L. 478
T. pratense L. 478
T. repens L. 478
Trigonotis Stev. 800
T. amblyosepala Nakai et Kitag. 802
T. mollis Hemsl. 801
T. peduncularis (Trev.) Benth. 801
Trillium L. 1124
T. tschonoskii Maxim. 1124
Triosteum L. 916
T. himalayanum Wall. 916
Tripterispermum Bl. 779
T. volubile (D.Don) H.Sm. 779
Triticum L. 1061
T. aestivum L. 1061
Tsuga Carr. 75
T. chinensis (Franch.) Pritz. 76
Tupistra Ker-Gawl. 1144
T. chinensis Baker 1144
Tussilago L. 995
T. farfara L. 995
TYPHACEAE 1040
Typha L. 1040
T. orientalis Presl. 1040
Typhonium Schott 1105
T. giganteum Engl. 1105

U

ULMACEAE 151
Ulmus L. 151
U. bergmanniana Schneid. 151
U. macrocarpa Hance. 152
U. pumila L. 153
UMBELLIFERAE 696
Uncaria Schreb. 890
U. sinensis (Oliv.) Haval. 891

U. rhynchophylla (Miq.) Miq.ex Haril. 890

URTICACEAE 169

Urtica L. 170

U. laetevirens Maxim. 171

U. laetevirens Maxim.

ssp.*dentata* (Hand.-Mazz.) C.J.Chen 171

U. fissa Pritz. 172

U. thunbergiana Sieb.et Zucc. 170

USNEACEAE 1214

Usnea Wiqg.et Ach. 1214

U. longissima Ach. 1214

V

VALERIANACEAE 919

Valeriana L. 922

V. flaccidissima Maxim. 923

V. officinalis L. 922

Veratrum L. 1166

V. grandiflorum (Maxim.) Loes 1166

VERBENACEAE 802

Verbena L. 803

V. officinlis L. 803

Vernicia Lour. (Aleurites Forst.) 548

V. fordii (Hemsl.) Airy-Shaw 548

Veronica L. 863

V. didyma Tenore. 863

V. laxa Benth. 864

V. serpyllifolia L. 863

V. tsinlingensis Hong 865

V. undulata Wall. 865

Veronicastrum Heist et Farbic. 862

V. stenostachyum (Hemsl.) Yamazaki 862

Viburnum L. 901

V. betulifolium Batal. 905

V. dilatatum Thunb. 903

V. foetidum Wall.

var.*rectangulatum* (Graebn.) Rehd. 902

V. plicatum Thunb. f.*plicatum* 903

V. plicatum Thunb.

f.*tomentosum* (Thunb.) Rehd. 904

V. propinquum Hemsl. 902

V. rhytidophyllum Hemsl. 901

V. setigerum Hance. 904

Vicia L. 488

V. bungei Ohwi 491

V. cracca L. 490

V. faba L. 489

V. hirsuta (L.) S.F.Gray 492

V. sativa L. 490

V. sepium L.491

V. tetrasperma (L.) Schreber 491

Vigna Savi 486

V. unguiculata (L.) Walp.

ssp.*sesquipedalis* (L.) Verdc. 487

V. unguiculata(L.)Walp.ssp.*unguiculata* 487

V. unguiculata (L.) Walp.

ssp. *cylindrical* (L.) Vedic. 487

V. vexillata (L.) Benth. 487

VIOLACEAE 650

Viola L. 650

V. acuminata Ledeb. 651

V. confusa Champ. 656

V. diffusa Ging. 651

V. inconspicua Bl. 655

V. patrinii DC.ex Ging. 654

V. phalacrocarpa Maxim. 655

V. philippica Cav. Icons et Descr. 653

V. principis H.de Boiss. 652

V. prionantha Bunge 654

V. vaginata Maxim. 652

Viscum L.168

V. coloratum (Kom.) Nakai 169

VITACEAE 611

Vitex L. 806

V. negundo L. 807

V. negundo L.var.*canbifolia*(Sieb.et Zucc.)

Hand.-Mazz. 806

Vitis L. 611

V. davidii (Roman.du Caill.) Föex 612

V. heyneana Roem.&Schult 614

V. heyneana Roem.&Schule

ssp.*ficifolia* Bunge (Bunge) C.L.Li 613

V. piasezkii Maxim. 612

V. romanetii Roman.du Caill. ex Planch 613

Vittaria Sm. 67

V. flexuosa Fée 67

W

Wahlenbergia Schrad. 946

W. marginata (Thunb.) A.DC. 946

Wisteria Nutt. 496

W. sinensis Sweet. 496

WOODSIACEAE 31

Woodsia R.Br. 31

W. polystichoides Eaton 31

Woodwardia Sm. 61

W. unigemmata (Makino) Nakai 62

X

Xanthium L. 972

X. sibiricum Patr. ex Widder 972

Y

Youngia Cass. 1033

Y. heterophylla (Hemsl.)

Babcock et Stebbins 1034

Y. japonica (L.) DC. 1033

Yua C.L.Li [C.L.Li in Acta Bot. Yun
12(1); 2.1990] 620

Y. austro-orientalis (Metcalf) C.L.Li 621

Y. thomsoni (Laws.) C.L.Li 620

Yucca L. 1136

Y. gloriosa L. 1136

Z

Zanthoxylum L. 520

Z. bungeanum Maxim. 524

Z. dimorphophyllum Hemsl.

var. *dimorphophyllum* 523

Z. dimorphophyllum Hemsl.

var. *spinifolium* Rehd. et Wils. 524

Z. dissitum Hemsl. 521

Z. scandens Bl. 521

Z. simulans Hance 522

Z. pashanense N. Chao 525

Z. planispinum Sieb. et Zucc. 522

Zea L. 1084

Z. mays L. 1084

Zelkova Spach 153

Z. schneideriana Hand.-Mazz. 153

Zigadenus Michx. 1167

Z. sibiricus (L.) A. Gray 1167

ZINGIBERACEAE 1185

Zingiber Boehm. 1186

Z. mioga (Thunb.) Rose. 1187

Z. officinale Rose. 1186

Ziziphus Mill. 601

Z. jujuba Mill.

var. *inermis* (Bunge) Rehd. 601

主要参考文献

1. 中国科学院中国植物志编辑委员会编著. 中国植物志. 北京: 科学出版社
2. 中国科学院植物研究所主编. 中国高等植物图鉴. 北京: 科学出版社, 1974.
3. 江苏新医学院编. 中药大辞典. 上海: 上海科学技术出版社, 1997.
4. 傅书遐主编、中国科学院武汉植物研究所编著. 湖北植物志. 武汉: 湖北科学技术出版社, 2002.
5. 郑重编著. 湖北植物大全. 武汉: 武汉大学出版社, 1993.

后 记

我爱生活,我爱自然,我更爱我的家乡竹溪!

植物是自然资源的重要组成部分,是人类赖以生存的物质基础。早在我儿童时期,我便和母亲一起到野外学习打猪草、采野菜,和父亲一起进山林摘野果、采野药,和小同伴们一起上山砍柴、放牛,与绿色植物结下了不解之缘,因而对家乡的一草一木充满了无限深情。打那时起,我便产生了一个梦想,希望有一天自己能揭开竹溪绿色宝库之迷,使其更好地为家乡父老乡亲们造福,为人类造福。

1972年,我由一名农村青年一跃成为一名国家干部,并走上了新闻工作岗位。三十几年来,我踏遍了竹溪的山山水水,对竹溪的绿色世界更加充满了浓厚的兴趣。从幼年心灵中对植物所建立的情感加上新闻工作者所具有的职业感,我从未忘记对竹溪的植物世界进行不断的呵护。但在我的工作实践中,我越来越感觉到竹溪在如何科学地开发利用植物资源上尚存在着许许多多亟待研究解决的问题。首先是物种底数不清,保护和利用都没有科学依据。过去人们一谈起竹溪,都习惯冠以“绿色基因宝库”美名。但这座“宝库”中究竟有多少宝?植物种类到底有多少?却一直又是个谜。由于资源底数不清,由此就带来第二个问题,即在开发利用上存在一定的盲目性。一方面山区群众因生在宝山不识宝,端着“金饭碗”讨饭吃,甚至将胸径达一米多的“活化石”珙桐、红豆杉被当作杂木砍掉。许多具有重要经济价值的植物资源因不知其名,更谈不上利用。山区群众世代饱受对植物不认识之苦,有的甚至付出了生命的代价。另一方面为了生存和发展而过度开发,大面积的森林资源毁于一旦,许多物种处于灭绝境地,造成生态日趋恶化。如何面对这些问题,不仅关系到能否实现山区经济建设可持续发展的战略问题,而且将直接影响着山区人民群众生存和发展的未来。因此,尽快搞清竹溪植物资源底数,具有十分重要的现实意义和历史意义。

随着时代的指针进入21世纪,人类终于从以往过度的索取所遭受到大自然无情的报复中醒悟过来,看到了维护生态平衡对于人类生存和发展所具有的重要性和紧迫性,开始着力营造人与自然和谐相处的新时代。植物也是有生命的大家族之一,作为自然界中平等的一员,应该享有与其他生物同等的生存和发展的自然价值。植物在为人类造福的同时,理应受到人类的尊重和关爱。21世纪,植物和人类相处应不再是以人的意愿存在与发展,而是需要建立起一种相互依存、相互关爱、相互利用的新型伙伴关系。人类对于植物来说也不再是唯我所需、随意取舍的主宰者,而是要真正成为亲密无间的好朋友。要和植物界交朋友,首先得了解植物,这就需要我们z对植物世界加强深入细致研究。特别是国家南水北调工程实施后,在竹溪进行一次系统的植物资源科学调查更具有特殊意义。翻开祖国版图,竹溪这片绿叶正好位于汉江最大支流堵河中上游,堵河三分之二的水源来自这里。作为国家南水北调工程的水源区,能否搞好植物的保护工作,建立一个良好的生态环境,关系到能否为国家南水北调提供优质水源的大事。但不建立一个系统的竹溪植物资源信息库,保护工作从何谈起?身为竹溪人,理应担负起这一历史重任。时代的钟声更加激发起我实现童年梦想的决心。

然而,我的梦想能够得以实现,首先归功于各级领导的重视和支持,归功于省内外植物界老前辈、专家教授们的关心和指导,归功于社会各界的鼎力相助。1999年,一场大病使我能从电视台领导岗位上退了下来,时间和精力给我创造了来实现童年梦想的条件。手术过后,经过一段休养,身体逐渐恢复,我便着手开展植物的普查调研工作。但要顺利完成这一事业,谈何容易!创举有成,决策在先。就在我决心未定之时,原县长(现任竹溪县委书记)明平安同志亲自找我了解情况,听取了我的专题汇报,对这项工作的重要意义给予了充分肯定,一方面给我鼓

劲儿,一方面研究了具体实施方案,提出第一步先搞清楚 1000 种植物。为便于工作开展,县委、县政府还专门成立了地方植物普查领导小组,明平安同志亲自担任组长,县委、人大、政府、政协等有关领导分别担任副组长,下设办公室。原县委常委、县委政府办公室主任(现任县委常委、宣传部长)汤守华同志负责搞好协调和督办工作。自植物普查工作开展以来,县长贺盛有、县委副书记王洪林、刘荣盛和县委常委、副县长袁劲松等领导同志经常过问工作进展情况,及时帮助解决工作中所遇到的困难。2002 年初,我将拍摄的一部分不认识的植物照片冒昧地寄往中国科学院昆明植物研究所研究员李锡文教授,请求他老人家帮忙给以鉴定,没想到很快就收到了李锡文教授的回信。不仅将我寄去的植物照片全部作了鉴定,还给我的工作提出了许多指导意见。同年夏天,我去竹溪十八里长峡自然源保护区拍摄电视专题片,有幸结识了中国科学院武汉植物园研究员江明喜博士。江明喜博士对我的想法给予热情支持,还亲自到竹溪电视台对我拍摄的部分物种照片进行鉴定。2004 年夏天,竹溪的植物普查告一段落,共拍摄出竹溪县域内的植物照片 6000 多张,共计 2300 多种,并完成了《竹溪植物志》的文稿编辑和图片整理工作。我带着手稿和植物照片、植物标本到中国科学院武汉植物园请专家作科学鉴定。武汉植物园各位专家不仅态度热情,而且全力以赴地给予支持。在酷热的炎夏,郑重教授一字一句的对文稿进行审查。李建强、江明喜、赵子恩、王映明、汪年生等教授和黄汉东、李新伟、王恒昌、张全发、史红文等老师,对 2000 多张植物照片和 1000 多种植物标本进行一一进行鉴定,每晚工作到近 11 点。湖北中医学院黄先石教授、湖北省中医研究院王克勤教授对药用植物部分文稿进行了认真审定。2005 年春,我将一部分毛茛科植物照片寄往北京请中国科学院植物研究所王文采院士鉴定,王文采院士在很短的时间里就将鉴定结果寄到了我的手中。90 高龄的中国科学院院士吴征镒先生得知《竹溪植物志》出版,还欣然为本书题词。上述专家过去我都不曾相识,有的至今还仅是信件来往。能够得到这些德高望重的专家们的关心和支持,是我开始没有想到的。专家们这种不厌其烦的精神和严谨的科学作风使我深为感动,给我增添了信心和力量。在出版费用出现困难时,县委、县政府专门召开协调会,县林业局、县科技局、县财政局、县地税局、县人民医院、县中医院积极解囊相助。省政协主席王生铁、十堰市副市长王华滔、十堰市广播电视局领导都给予了大力支持。说实在的,由于面临种种困难,在中途我也曾几次想打退堂鼓,除了县委常委、县委宣传部长汤守华同志频频打气外,由于有了社会各界的大力支持,有了各位领导、各位专家热情洋溢的指导和帮助,使我不得不鼓足勇气,一往直前,完成历史赋予我的职责。

“探索植物世界,造福人类社会。”中国科学院院士、著名的植物学家吴征镒先生为本书的题词,不仅是对我这位业余植物爱好者的最大激励和鞭策,也是植物科学研究的宗旨所在。《竹溪植物志》的问世,是对生我养我的竹溪一点小小回报,是对关心支持这项工作的各级领导、各位专家学者、社会各界人士一点小小回报。但由于我缺乏专业的植物学知识,书中植物难免有张冠李戴之嫌,文字难免有不妥之处,肯请各位专家学者、广大读者批评指正。当我涉足竹溪植物世界时,竹溪植物种类之多真是出乎意料,也是令很多专家没有想到的。本书还只是收录了竹溪植物的一部分,由于资金限制,还有几百种植物照片未能编入,有很多区域尚未来得及涉足。大体上说,竹溪县域内的植物预计在 3500 种以上,维管束植物预计在 2500 种左右,今后的植物科研工作还任重道远。正如政协湖北省委主席王生铁同志在序言中所讲到的:“广袤的绿色植物是人类世代代苦苦探索的一个奥妙无穷王国,永远值得人们去研究,去发现,去探索。”《竹溪植物志》的出版发行,标志着竹溪的地方植物科研事业成功地走完了第一步。但这一步,既是一个阶段的结束,又是新阶段的起点。下一步的工作将更加艰苦繁重,我将尽自己最大的努力,把这一工作继续深入开展下去,热诚希望各位领导、各位专家教授、社会各界一如既往的给予帮助和支持,也希望有志之士一起投入这一事业。愿竹溪的植物都能拥有自己的户口。我想,这不仅是对竹溪社会的奉献,也是对人类社会的奉献。

甘啟良

2005 年 11 月于武汉

图书在版编目(CIP)数据

竹溪植物志/甘啟良编著. —武汉: 湖北科学技术出版社, 2005. 12

ISBN 7-5352-3435-6

I. 竹... II. 甘... III. 植物志—竹溪县
IV. Q 948. 526. 34

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第076608号

竹溪植物志

©甘啟良 编著

责任编辑: 曾 素

封面设计: 戴 旻

出版发行: 湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

电话: 87679468

地 址: 武汉市雄楚大街268号湖北出版文化城B座12-14层

邮编: 430070

印 刷: 武汉中远印务有限公司
督 印: 刘春尧

邮编: 430034

787毫米×1092毫米

16开

82印张

1800千字

2005年12月第1版

2005年12月第1次印刷

印数: 0 001-2 000

ISBN 7-5352-3435-6/Q·17

定价: 420.00元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

中科院植物所图书馆



S0047084

2006.4.8

赠送

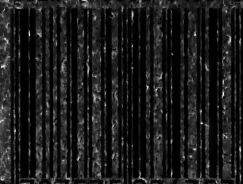
400.00元



PLICES
ZYGOMISSES
竹溪植物志

植物志

ISBN 7-5352-3435-6



9 787535 234353

ISBN 7-5352-3435-6

Q-17 定价:420.00 元